

المحتويات

مقدمة الكتاب. 3

الوحدة التاسعة : الكسور الاعتيادية

المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها

|--|

 مزيد من تحليل الكسور. 8

الندرس (4): الكسور والأعداد الكسرية. .. 17

الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتبادية. 24

الدرسان (6 6 7): • جمع الأعداد الكسرية. طرح الأعداد الكسرية. 29

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 36

المفهوم الثانب ؛ مقارنة الكسور الاعتبادية

الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط. 37

الدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة. 42

الدرسان (10 6 11): • الكسور المرجعية. تطبيقات على الكسور المزجعية.

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني . 51

المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور

الدروس (12 - 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.

كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.

 إيجاد المجهول في كسور متكافئة. 52

• الأجزاء من مائة.

الدرس (15): الضرب في عدد صحيح. 59

تقييم سلاح التلميذ علب المفهوم الثالث. 64

اختبار سلاح التلميذ علف الوحدة التاسعة. 65

الوحدة العاشرة؛ الكسور العشرية

المفهوم الأول : فهم انكسور العشرية

الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.

الدرس (3): القيمة المكانية. -

البرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية. .

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول.





68

75

82

88

المفموم الثاني: الكسور العشرية والكسور الاعتبادية

• أجزاء الواحد الصحيح	6): • نفس القيمة بصور مختلفة.	الدرسان (5)
-----------------------	---	--------------

المفهوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية

الدرسيان (8 6 9): • مقارنة الكسور العشرية.

الدرسان (10 \$ 11): * جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج.

جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة...

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثالث. 114

اختبار سلام التلميذ علف الوحدة العاشرة. 115

الوحدة الحادية عشرة: بيانات تحتوب علم كسور

مفهوم الوحدة : إنشاء رسم بياني وتحليله



الدرس (2): التمثيل البياني بالنقاط... 127

132 الدرس (3): تحليل التمثيل البياني. ..

تقييم سلاح التلويذ على مفهوم الوحدة. 141

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة.

الوحدة الثانية عشرة ؛ الهندسة

المفهوم الأول: مفاهيم هندسية

السرس (1): النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة. 146

151 الدرس (2): العلاقة بين المستقيمين.

• الهندسة في حياتنا. 156 الدرسان (3 6 4): • التماثل.

تقييم سلاح التلميذعات المفهوم الأول. 164

المفهوم الثانف : تصنيف الأشكال الهندسية

الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا. 165 • رسم الزوايا.

الدرسان (7 6 8): • تصنيف المتلثات. • رسم المتلثات. 172

179 الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.

تقييم سلاح التتميذ على المفضوم الثاني . . 184

اختيار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية عشرة. 185

142

الوحدة الثالثة عشرة:الزوايا والدائرة

المقهوم الأول : تقسيم الداثرة الف زوايا



السرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

تقييم سلاح التلميذ علب المفهوم الأول.

المِفْهُومِ الثَّانِي: قياسَ الرَّوايا ورسمِهَا

• قياس الزوايا.	الدرسان (3 4 4): • استخدام المنقلة.
-----------------	-------------------------------------

الدرسان (5 6 6): • رسم الزوايا. رسم الزوايا باستخدام المنقلة. 207

الدرس (7): تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية. 212

تقييم سلاح التلميذعات المفهوم الثاني. 220

اختبار سلاح التلهيذ على الوحدة الثالثة عشرة. 221

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

ملخص منهج الفصل الدراسى الثانى 224

اختبارات سلاح التلميذ على الشهور 230

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 - 2024) ... 234

مراجعة ليلة الامتحان 278

الإجابات النموذجية 282



188

194

200

أيقونات الكتاب

استكشف

موقف حياتى أو تساؤل يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.

للحظان

معلومات هامة بحثاحها الطالب لمساعدته على الفهم.

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.



أستلة على كل فقرة تم دراستها.

تحقق من فعمك

ملخص للقواعد والقوانين الهامة فى الدرس.

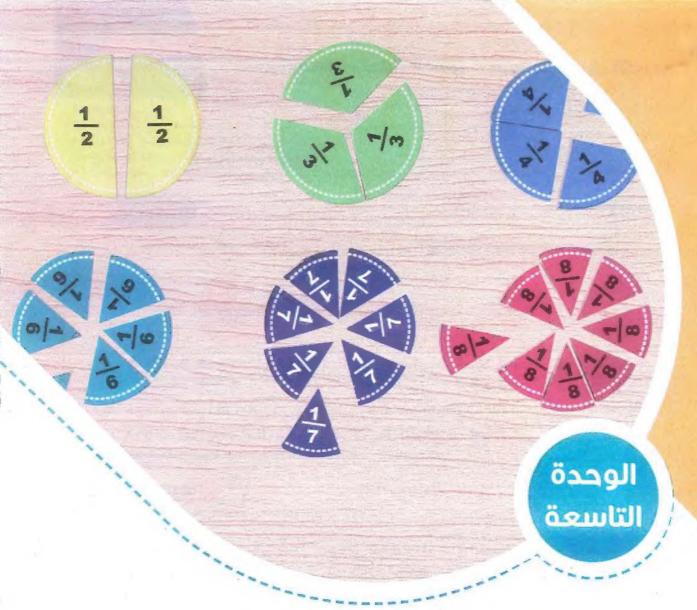


معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس،









الكسور الاعتيادية



المفهـوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها.

الدروس (1 - 3): • كسور الوحدة.

الدرس (4): الكسور والأعداد الكسرية.

الدرسان (6 6 7): • جمع الأعداد الكسرية.

الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتيادية. •طرح الأعداد الكسرية.

• تحليل الكسور.

• مزيد من تحليل الكسور.

المفهوم الثاني: مقارنة الكسور الاعتيادية.

الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط. الدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة. الدرسان (10 ، 11): • الكسور المرجعية. • تطبيقات على الكسور المرجعية.

المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور.

الدروس (12 - 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.

كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.
 وأيجاد المجهول في كسور متكافئة.

الدرس (15): الضرب في عدد صحيح.

• كسور الوحدة • تحليل الكسور • مزيد من تحليل الكسور

فمثلا

الدروس (1 - 3)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: يحدد التلميذ كسور الوحدة. ٥ يُكُون. ٥ كسر اعتبادي.

٥ كسر وحدة.

٥ يُعرُّف التلميذ كسور الوحدة. يُكُون التلميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.

ه مقامر، ٥ بسط.

∘ يحلل.

و يطل التلميذ الكسور الاعتبادية إلى كسور الوحدة.

○ يمثل التلميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.



الكسور الاعتيادية: هي كسور تُكتب في صورة بسط ومقام. كسور الوحدة: هي كسور بسطها 1

فمثلا



البسط - 3 ويُقرأ: ثلاثة أرباع. المقام - 4

البسط - 1 ويُقرأ: ثلث. المقام - 3 ويُقرأ: ثلث.

البسط: هو العدد الذي يُكتب أعلى شرطة الكسر ، ويمثل عدد الأجزاء المظللة في الشكل. المقام: هو العدد الذي يُكتب أسفلُ شرطة الكسر ، ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية في الشكل.

تحقق من فهمك

🕮 أكمل الجدول: إجمالي عدد إجمالي عدد الأجزاء صيغة الصيفة الأحزاء المتساوية المتساوية المظللة الكسر الاعتبادي اللفظية

		-3	-	3
0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
9		3		
©			1	
9			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		INDUITION TO THE PROPERTY OF T		Carried State and Address of the Control of the Con
	and it is a like the plant to be a provided by 1 15 moreous	iomioratichiumiudinenellise		The State of the S

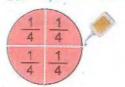
تكوين الكسور الاعتبادية:





تكوين الكسور: يُقصد به تجميع الكسور معًا لتكوين كسر اعتبادي جديد أو واحد صحيح.

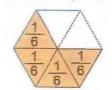
▶ يمكننا استخدام كسور الوحدة في تكوين واحد صحيح ، كما يلي:

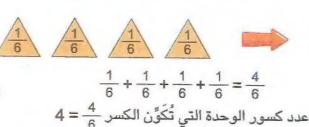


$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

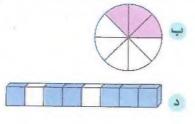
$$4 = \frac{4}{4} \text{ Line it is its its in the proof of the$$

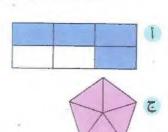
◄ يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين كسر اعتيادي ، كما يلي:





مثال (1) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضيح كيفية تكوين الكسر الاعتياداي الذي يُعبر عن الجزء المظلل ، ثم اذكر عدد كسور الوحدة المستخدمة لتكوين هذا الكسر:





الحل:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \ ...$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{6}{2}$$

تحليل الكسور الاعتيادية:

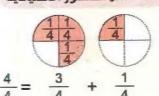


تحليل الكسور: يُقصد به تقسيم أو تجزئة الواحد الصحيح أو الكسر الاعتيادي إلى أجزاء أصغر.

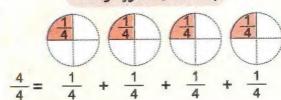
◄ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتحليل الواحد الصحيح ، كما يلى:

أ باستخدام كسور الوحدة

باستخدام الكسور الاعتبادية

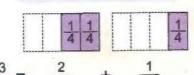


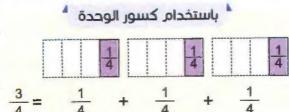




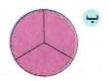
◄ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتطيل الكسور ، كما يلى:

أ باستخدام الكسور الاعتيادية





مثال 2 اكتب معادلة لتحليل الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل باستخدام كسور الوحدة في كل مما يلى:



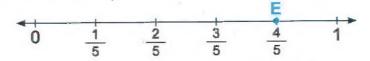


الحل:

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

مِثَـالَ 3 للحِطْ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوحدة ($\frac{1}{5}$) التي تحتاجها لتمثيل النقطة :



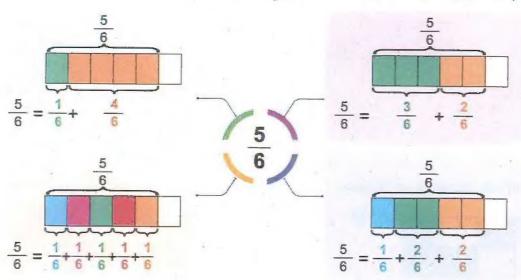
الحل:

 $4 = \frac{4}{5}$ وبالتالي فإن: عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن الكسر $\frac{4}{5} = \frac{4}{5}$

مثال 4 خُلُل الكسر الاعتيادي $\frac{5}{2}$ بطرق مختلفة.

الحل:

نُقسِّم البسط إلى مكوناته بطرق مختلفة ، ونُبقي المقام كما هو:



توجد طرق أخرى لتحليل الكسر.

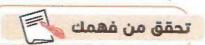
◄ عند تحليل الكسور يبقى المقام كما هو في الكسر المُعطَّى ، ونقوم بتجزئة البسط ليكون مجموعه مساويًا للبسط الأصلي.

مثال (5) تحتاج مريم إلى 5 كيلوجرام من الدقيق لعمل تورتة عيد ميلادها ، فإذا كان لديها كوب قياس يستوعب مقدار 1 كيلوجرام من الدقيق، فما عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس لإكمال عمل تورثة عيد الميلاد؟

الحل:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس = 5 مرات،



خَلِّل الكسر الاعتيادي 7 بثلاث طرق مختلفة.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدروس (1-3)



$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

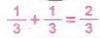
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$

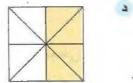
2) اكتب معادلة تمثل الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل مستخدمًا كسور الوحدة ، كما بالمثال:

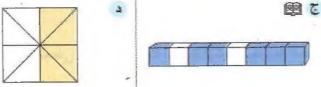






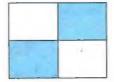


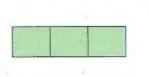


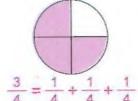


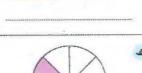
) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلِّ مما يلي ، ثم حلَّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:

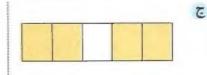


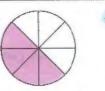










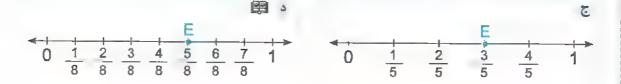


4) أكمل الجدول التالى:

معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	التموذج
		5 6	
	1 8		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$			

5 لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوجدة التي تحتاجها لتمثيل النمصه E في كلّ مما يلي:





6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن كلًّا من الكسور التالية:

$$\frac{2}{3}$$

7 أكمل ما يني:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = .$$

$$\frac{1}{9} + \cdots + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$
 j $+ \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ 9

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1$$

$$1 = \cdots + \frac{1}{5} + \cdots + \cdots + \frac{\varphi}{2}$$

8 اكتب تعبيرًا رياصيًا لتحلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{7}{10} = \frac{6}{9} = \frac{6}{9}$$

9 أكمل لتحلل الكسور الاعتيادية التالية بطربقتين مختلفتين:

$$\frac{6}{7} = \frac{6}{7} = \frac{6}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{7}{8} = \frac{7}{8} = \frac{7}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{8}{10} = \frac{8}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

 $\frac{5}{7} =$

18 24 15 18	* Manual * systematical state of the state o
سر الاعتيادي الذي يمثله كل نموذج، ثم اكتب أكبر عدد من المعادلات حتى تتد و كل كسر:	ع اكتب الكسر من تحليل ك
· ·	Î



ا الله يحتاج مازن إلى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لوصفة طعام. لديه كوب قياس يستوعب مقدار $\frac{1}{4}$ كوب من السكر.





ب يُريد عُمَر طلاء 5 من حائط بلونين مختلفين. حلَّل الكسر بطر يَفْنين محتند. لتساعد عُمَر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)



خ الله أكل عُمَر 1 كيس الفشار ، وتَشَارَك هو وأخوه أمير فيما تبقى من الكيس. اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم الفشار المتبقي.



من امتحانات الإحارات مجاب عندا

1 اختر اللحاية الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- 1 أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟ (الدقهلية 2024)
 - 1 1/4 6
- $\frac{5}{8}$ کسر اعتیادی بسطه (القاهرة 2023)
 - 1 6 6 4 13 1
- $\frac{\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 3}{\frac{3}{15}} = 3$ (الحدرة 2024) 1 E
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (الدقولية 2024) 4 c
- 5 اي التعيير ت الرياصية التالية له نفس قلمة الكسر 5 (الحيرة 2023) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}$
- عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ = ______ (القاهرة 2024)
- $1 = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$ (الإسماعيلية 2023) 2 -3 6

· 2 ؛ أكمل ما يلى:

- $\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \qquad \qquad \Rightarrow$ $(2023 \, 5 \, \text{القاهرة}) \, \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$ (القليوبية 2024)
- $\frac{1}{6}$ + = 1 $\frac{5}{10}$ = $\frac{2}{10}$ + $\frac{1}{10}$ + (الجيزة 2024)
- الكسر الاعتيادي الذي مقامه 4 ، وبسطه 3 هو (المتوقية 2024)
- و عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أخماس .. (القاهرة 2023)
- ن عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن الكسر الاعتيادي 5 يساوي ... (الجيزة 2024)
- 3) أجب عما يلى: أ حلِّل الكسر الاعتبادي التالي: 3 (القامرة 2023)
 - ب قطّعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.

ما الكسر الاعتبادي الذي يمثل ما أكلته سميرة؟ (القاهرة 2023)

الكسور والأعداد الكسرية

أهداف الحرس:

أعرق التلميذ الأعداد الكسرية.

 أيعرُّف التلميذ الكسور غير الفعلية. ويشرح التلميذ العلاقة بين كسور الوحدة والأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

مفرحات التعلم:

0 بسط. ٥ مقام. ه کسر غیر قعلي، ٥ کسر فعلی،

٥ مكافئ. ه عدد کسری.

هي كسور فيها البسط أصعر من المقام. الكسور الفعلية:

البسط < المقام

5 6 3 6 1 :dia

هي كسور فيها البسط أكبر من أو يساوي المقام.

الكسور غير الفعلية:

البسط ≥ المقام

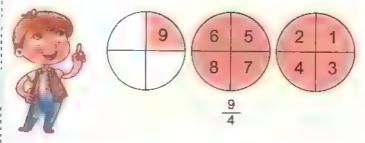
13 6 5 6 7 :dio

◄ لكتابة لكسر عبر عصى الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج التالي نَعُدُّ الأجزاء . فمثلاً

◄ عدد الأجزاء المظللة = 9



◄ الكسر غير الفعلى الذي يُعبر عن الجزء $\frac{9}{4}$ المظلل



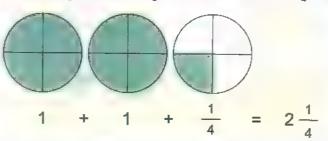
◄ الكسر العطي قيمته أقل من 1 ، بينما الكسر عير الععلى قيمته أكبر من أو تساوي 1

الأعداد الكسرية: هي أعداد تتكون من عدد صحيح وكسر فعلي.

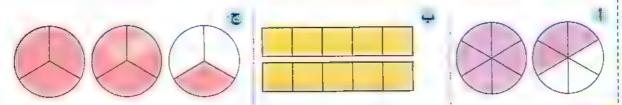


8 1 6 6 7 6 2 3 : dia

◄ لكتابة العدر ' كسرى الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج التالي نَعُدُّ الوحدات والأجزاء ، فمتلا



مثال 1 عُبْر عن النماذج التالية في صورة كسر غير فعلي وعدد كسري (أو عدد صحيح):



الحل:

$$1\frac{3}{6} \cdot \frac{9}{6}$$

$$2\frac{1}{3}\cdot\frac{7}{3}$$
 \(\frac{10}{5}\)

التحويل بين الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

العلم الحال

أ تحويل العدد الكسراي إلى كسر غير فعلي ^أ

◄ لتحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي نضرب
 العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع الناتج مع
 البسط ، مع بقاء المقام كما هو.
 فمثلاً:

$$2\frac{1}{3} + \frac{(2 \times 3) + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسرى

◄ لتحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري نقسم البسط على المقام، خارج القسمة يمثل العدد الصحيح، والباقي يمثل البسط، ويبقى المقام كما هو. فمثلًا:

2 ﴾ العدد الصحيح

$$\frac{2}{5}$$
 $\frac{5}{2}$ = 2 $\frac{1}{2}$

1 - الباقى (البسط)

مثال 2 أكمل ما يلي:

ا
$$=$$
 $\frac{2}{3}$ (في صورة کسر غير فعلي)

$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$
 (في صورة عدد كسري)

الحل:

$$2\frac{2}{3} = \frac{(2\times3)+2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$
 (في صورة کسر غیر فعلي)

 $\frac{18}{4} = \frac{18}{5}$ (في صورة عدد کسري)

$$5\frac{1}{4} = \frac{(5 \times 4) + 1}{4} = \frac{21}{4} \Leftrightarrow 3\frac{3}{5} \Leftrightarrow$$

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس (4)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			مقام.	ليسط أكبر من أو يساوي ال	1 يكون فيه ا
الواحد الصحيح	۵	لعدد الكسري	5	🧈 الكسر غير الفعلي	ا الكسر القعلي
				بيه البسطالمقام.	الكسر الفعلي يكون أ
≤	٥	>	2	≠ ∴	< 1
					7 <u>7</u> يُسمى
واحدًا صحيحًا	٥	عددًا كسريًّا	3	🤒 کسرًا غير فعلي	أ كسرًا فعليًّا
				رًا فعليًّا؟	 أي مما يلي يمثل كسـ
$\frac{8}{3}$	٥	$2\frac{5}{7}$	5	79 🚽	11 1
					5 <mark>5</mark> عمثل 5 عم
كسر وحدة	7	عددًا كسريًّا	5	ب كسرًا غير فعلي	أ كسرًا فعليًّا
				رًا غير فعلي عدا	6 كل مما يلي يمثل كس
17 16	٥	$\frac{1}{23}$	3	27 ₽, ₩	11 1
				يكافئ	 العدد الكسري ¹/₈
11 8	7	17 8	3	$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} =$	$\frac{4}{8} - \frac{2}{8}$
					$=\frac{25}{10}$ 8
$3\frac{1}{10}$	٥	$2\frac{1}{2}$	3	$2\frac{1}{5}$ \div	$2\frac{1}{12}$ 1

2 صف كلاً مما يلي (كسر فعلي أو كسر غير فعلي أو عدد كسري):

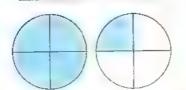
9	٤	7	3	Ļ			8 3	Ī
$5\frac{3}{4}$	9		9	_			6 14	۵
10 <u>1</u>	ط	The secretary of the second	11 12	۲	ed.	-	10	j
13	J	1	11	(5)			5	ي

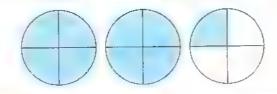
3 ضع دائرة حول النموذج الدي يمثل الكسر المُعطَى:



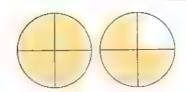


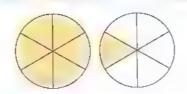
1 3 1





5 4 里·







4 ظلَّل النموذج لتمثل العدد الكسرى الفعطى ، ثم اكتبه في صورة كسر غير فعلي:





$$1\frac{4}{6} = \frac{1}{1}$$















$$3\frac{1}{5} = \frac{1}{2}$$







5) غَبِّر عن النمادج التالية في صورة كسر غير فعلي وفي صورة عدد كسري:

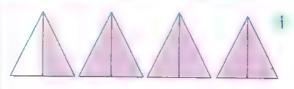




• العدد الكســري:

• الكسر غير القعلى:

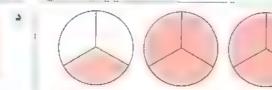
• العدد الكسيري:



الكسر غير الفعلى:

• العبدد الكسيري:

0



• الكسر غير الفعلى:

• العدد الكسيري:



• الكسر غير الفعلى:

ه العدد الكسيري:



الكسر غير الفعلى:

• العدد الكستري:



الكسر غير الفعلى:

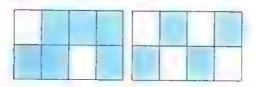
و العبدد الكسيري:

ِ ي



الكسر غير القعلى:

• العدد الكســرى:



الكسر غير القعلى:

• العبدد الكسيري:



الكسر غير الفعلى:

ه العبدد الكسيري: .

(6) أكمل الجدول التالى:

العدد الكسري	الكسر غير الفعلي	النمونج
	8 3	
3 1/5		

7) اكتب كل عدد كسري مما يلي في صورة كسر غير فعلي ، كما بالمثال:

$$5\frac{3}{4} = -$$

$$3\frac{1}{8} = \frac{1}{1}$$

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$3\frac{5}{8} = --$$
 3

$$2\frac{2}{9} = -$$

$$2\frac{2}{9} = -$$
 9 $5\frac{1}{4} = -$

$$8\frac{4}{7} = \frac{1}{2}$$
 $3\frac{8}{10} = \frac{1}{2}$ 4 $7\frac{2}{6} = \frac{1}{2}$ 4 $2\frac{1}{7} = \frac{1}{2}$

$$7\frac{2}{6} = \frac{1}{100}$$

8 اكتب كل كسر غير فعلي مما يلي في صورة عدد كسري ، كما بالمثال:

$$\frac{8}{3} = \frac{9}{2} = \frac{9}{2} = \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{13}{6} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{25}{4} = \frac{36}{7} = \frac{8}{5} = \frac{$$

 $\frac{4}{3}$ يقول عادل: إن العدد الكسري $\frac{1}{3}$ 4 يمكن كتابته في صورة كسر غير فعلي على الشكل $\frac{9}{3}$

هل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إجابتك)

10 🗷 خبزت منى كعكة وجهها العلوي مربع الشكل من أجل عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين. إذا كان طول ضلع من أضلاع الوجه العلوي للكعكة يساوي 3 متر ، فما محيط الوجه العلوي للكعكة؟

(اكتب الإجابة في صورة عدد كسرى وكسر غير فعلي)

استان بي استعانت الز

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- شامره 2024 ا

- المقام.
- 1 الكسر غير الفعلي يكون فيه البسط

≤ 3′

5 3

> &

¥ #

≥ 第

(الدقهلية 2024)

(2) يكون فيه البسط أصغر من المقام.

- د الواحد الصحيح
- أ الكسر الفعلى 😐 الكسر غير الفعلي 🖹 العدد الكسري

آي مما يلى يمثل كسرًا فعليًا؟

ه العدد الكسري $rac{3}{4}$ 1 يكافئ الكسر .

7 أي الكسور التالية أكبر من 1؟

(المتوقيه 2024)

- 9 €
- 1 5

(الجيزة 2024)

- 🐧 كسر وحدة

- 😇 کسرًا غیر فعلی 🦠 عددًا کسریًا
- 🐭 كسرًا فعليًّا
 - (5) أي مما يلي يمثل كسرًا غير فعلى؟

- (الجيزة 2024)
- 5 4. 1 2 6
- 1 🚐

- (الجيرة 2024)
- 7 A 15
- 13
- 5

- (القاهرة 2023)
- 9
- 7 🐷
- 4

(الشرقية 2023)

 $=\frac{12}{10}$ (8)

- 1 1 3
- $1\frac{1}{2}$ = $1\frac{1}{5}$ =
- $1\frac{1}{12}$ 1

- (الجيزة 2023)
- الكسر غير الفعلي الذي يمثل النموذج المقابل هو 3 -
 - 1 1

2 ضع الكسور الاعتيادية التالية في صورة عدد كسري:

- (القاهرة 2023)
- 5 = -----
- (السرفية 2022)
- 15

- (الدقهلية 2024)
- 13
- (المنوفية 2024)
- 11 =

ضع الأعداد الكسرية التائية في صورة كسر غير فعلى:

- (الجيزة 2022)
- 4 3 = ---
- (الغربية 2022)
- 3 = = +

- (القابوبية 2024)
- 1 7 = ---
- (2024 (التعديلية) $2\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

جمع وطرح الكسور الاعتيادية



أَهْدَافُ الْدُرْسُ:

مفردات التعلم: هجمع، ٥ طرح.

ه کسور،

٥ يجمع التلميذ كسورًا اعتيادية مع أعداد صحيحة.

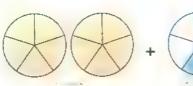
٥ يطرح التلميذ كسورًا اعتبادية من أعداد صحيحة.

بمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:



يمكننا إيجاد ناتج جمع: $\frac{1}{5} + 1 + \frac{3}{5} + 2$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1 باستخدام النماذج



$$= + \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

الطريقة 2

$$\frac{1}{4}$$
 + $\frac{3}{5}$ + $\frac{1}{5}$ + $\frac{4}{5}$

+ نجمع الأعداد الصحيحة معًا

◄ عند جمع الكسور التي لها نفس المقام فإننا نجمع البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

مثال 1 اجمع:

الحل:

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$2+1+\frac{3}{10}+\frac{2}{10}=$$

$2+1+\frac{3}{10}+\frac{2}{10}=3\frac{5}{10}=3\frac{1}{2}$

$$\frac{11}{9} = 1 \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = 3$$

$$\frac{5}{5} = 1$$

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 2 + \frac{5}{5} = 2 + 1 = 3$$
 &

الطريقة 1 باستخدام النماذج

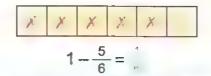
بمكسا سعاد عائج طرح: أم 1 باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 2

◄ نرسم نموذجًا يمثل العدد الصحيح، ونُقسِّمه إلى أجزاء متساوية حسب مقام الكسر الآخر ، ثم نطرح بالحذف،

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{6} = \frac{6-5}{6} = \frac{1}{6}$$

◄ نحوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام الكسر الآخر ، ثم نطرح البسط ، ونضع المقام كما هو.



◄ يمكن كتابة أي عدد صحيح في صورة كسر اعتيادي. فمتلا:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \dots$$

$$\triangleright 2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \cdots$$

$$\Rightarrow$$
 3 = $\frac{3}{1}$ = $\frac{6}{2}$ = $\frac{9}{3}$ = $\frac{12}{4}$ = ...

$$\rightarrow 5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \frac{20}{4} = \cdots$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = -$$

$$2 - \frac{1}{3} = 1$$
 اطرح: أ

$$2 = \frac{6}{3}$$

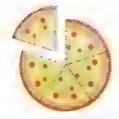
$$2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

$$3 = \frac{12}{4}$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

صنعت يُمنى فطيرة وقسَّمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت 1- الفطيرة. ما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة؟



صنعت يُمنى فطيرة واحدة ؛ لذا نُعبر عنها بواحد صحيح (1)

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

. ـ ـ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة هو ﴿ عَلَى الْعَلَيْرِةُ هُو ﴿ عَلَى الْعَلَيْرِةُ هُو ﴿ عَ

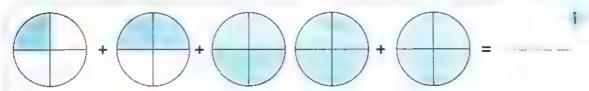
تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

1 أعد كتابة المسألة باستخدام الأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية ، ثم اجمع:

على الدرس (5)

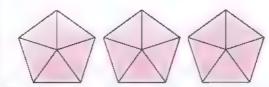


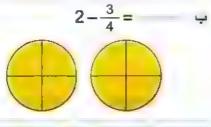
2 استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح:

$$1 - \frac{4}{6} = - - 1$$



$$3 - \frac{3}{5} = - - \epsilon$$





$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \dots \textcircled{3}$$



(3) أوجد ناتج الجمع:



 $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \blacksquare$

 $2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

 $4 + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$

 $3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = 3$

4) أوجد ناتج الطرح:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = 1$$

 $1 - \frac{2}{8} = \square$ $2-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}=$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

 $2 - \frac{2}{3} = 2$

 $4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

$$3 - \frac{1}{3} = 1$$
 $1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 1$

 $1 - \frac{2}{6} - \frac{1}{6} =$

 $\frac{6}{8} - \frac{3}{8} =$



 $2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} =$

 $2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$

 $\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{4}{10} =$





الدى آدم رغيف خبز واحد. استخدم 3 هذا الرغيف لصنع سندوتشات. ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟



ب أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت دعاء 1 برتقالة ، وأكلت مكة 4 برتقالة. ما مقدار ما أكله احمد ودعاء ومكة؟ (علمًا بأن حميع البرتقالات لها نفس الحجد)



ج تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي، لديها رجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{5}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم. ما الكمية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



د 🗎 تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها، تتطلب وصفتها 🦰 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم. تكفي هذه الوصفة 10 أفراد ، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا ، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات ؛ لكي تتمكن من إعداد طعام يكفي جميع ضيوفها.

ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها؟

(الدقهلية 2024)

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \boxed{1}$$

$$\frac{11}{8}$$

ر الماجرة 2024 ،

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} =$$
 2

(العامرة 2023)

$$4 + \frac{4}{3} = 3$$

$$4 + \frac{1}{3} = 1$$

(القلبوينة 2024)

 $7\frac{1}{8} +$

$$2 - \frac{3}{6} = \frac{4}{1 \cdot \frac{1}{2}}$$

، الرقيسة 2023)

$$4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} = 5$$

$$4\frac{7}{8}$$
 i

2 أكمل ما يلى:

(الدمهلية 2024)

$$4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{3}{8} =$$

$$1 - \frac{3}{7} =$$
 ϵ

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{--}{7}$$
 و رويوه 2024

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \dots$$

3 اقرأ ، ثم أجب:

مشى أحمد
$$\frac{5}{8}$$
 كم في اليوم الأول ، ثم مشى في اليوم الثاني $\frac{2}{8}$ كم

(الدقهلية 2024)

أوجد ما مشاه أحمد في اليومين معًا.

ب قطعة من الخشب طولها 8 م، وقطعة أخرى طولها 7 م. ما احمالي صول القطعنير؟

• جمع الأعداد الكسرية • طرح الأعداد الكسرية

الخرشان (6 ، 7)

أضحاف الحرسء

- يجمع التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام.
- ه يطرح التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام،

مفرحات التعلم:

ه آعداد کسریة. ه فرق. ه مطروح منه. ه مطروح.

يمع الأعناء الأمريا بتدرة الطائر

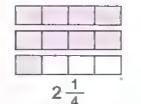


 $2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$



يمكننا إينجاد ناتج الجمع باستخدام إحدى الطرق التالية:

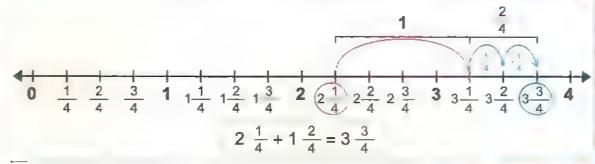
الطريقة (١) باستخدام النماذج



$$1\frac{2}{4}$$
 = $3\frac{3}{4}$

الطريقة (2) باستخدام خط الأعداد

- نحدد مكان العدد الكسري $(\frac{1}{4})$ على خط الأعداد.
- 🏖 نقفر للأمام بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1).
- $\frac{2}{3}$ ثم نقفز $\frac{2}{3}$ بمقدار الكسر الاعتبادي في العدد الكسري الآخر $\frac{2}{4}$).



+ نجمع الكسور معًا 2 $\frac{1}{4}$ + 1 $\frac{2}{4}$ = 3 $\frac{3}{4}$

+ تجمع الأعداد الصحيحة معًا

الطريقة (3



طرح الأمداد الكسرية متمدة المقام

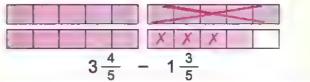


 $3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=?$ اطرح:

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة 👣 باستخدام النماذج

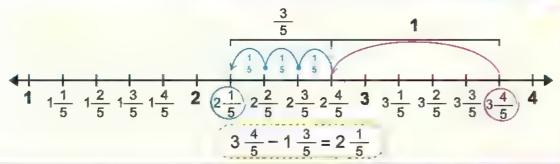
نمثل المطروح منه (العدد الكسري الأكبر) باستخدام النماذج ، ثم نطرح منه العدد الكسري الأصغر.



 $= 2\frac{1}{5}$

الطريقة 2 باستخدام خط الأعداد

- نحدد مكان العدد الكسري الأكبر $(\frac{4}{5})$ على خط الأعداد.
- 2 نقفز للخلف بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1).
- $\frac{3}{5}$ ثم نقفز للخلف بمقدار الكسر الاعتبادي في العدد الكسري الآخر $\left(\frac{3}{5}\right)$.



الطريقة (3

نطرح الكسور $3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=2\frac{1}{5}$ نطرح الأعداد الصحيحة

التبه 📳

- ◄ عند جمع أو طرح الأعداد الكسرية يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- ◄ عند جمع الأعداد الكسرية ، إذا كان بالناتج كسر غير فعلى ، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسري.

مثال 1 أوجد الناتج:

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 1$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = ---$$

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \cdots$$

$$2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$$

 $1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = ----$ ϵ

الحل:

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$$

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1 \frac{5}{5} = 2 + \frac{3}{7}$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = 4\frac{5}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$5=4\frac{3}{3}$$
 خيد كتابة العدد الصحيح (5) في صورة عدد كسري \longrightarrow

$$5 - 2\frac{1}{3} = 4^{\frac{3}{3}} - 2\frac{1}{3} = 2^{\frac{2}{3}}$$



لذا نُعيد تسمية 1 <u>2 ألى 6 م ثم نطرح.</u>

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5}$$
$$= \frac{4}{5}$$



$$2\frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{5}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{6}{5}$$

طريقة أخرف للحل:

◄ نقوم بتحويل كلُّ من المطروح والمطروح منه إلى كسور غير فعلية ، ثم نطرح.

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{11}{5} - \frac{7}{5} = \frac{4}{5}$$

مثال 2

شرب رامي $\frac{2}{5}$ 1 لتر من العصير ، وشرب هاني $\frac{1}{5}$ 1 لتر من العصير . ما مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا؟

الحل:

$$1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا = $\frac{3}{5}$ 2 لتر.

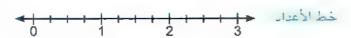
تدريبات سللح التلميذ

تمرين

على الدرسين (6 ، 7)

🚺 🗒 اجمع الأعداد الكسرية وحُلَّ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. وفي كل نموذج لؤن أول كسر اعتيادي بلون محدد ، واستخدم لونًا مختلفًا لتلوين الكسر الاعتيادي الناني:

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = --- 1$$





المعادية:

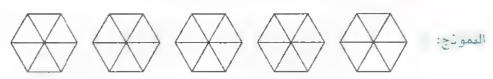
$$2\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}=\cdots \quad \because$$



المعادلة ا

$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = ---- \epsilon$$





2 اطرح الأعداد الكسرية وحُلُّ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. ونون المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:

$$4\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}=$$





$$5 - 2\frac{1}{4} = - - +$$



النموذج:

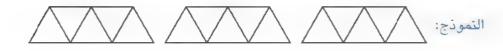
$$3-1\frac{1}{6}=$$

النموذج:

المعادلة:

$$2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$$

خط الأعداد: حل المسلمات



المعادلة: ...

(3) اجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$5\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} = 6$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 2$$

$$4\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} = -$$

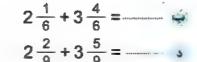
(4) اطرح بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=$$

$$1\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$5-2\frac{2}{5}=$$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \dots$$



$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 2$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = -----$$

$$3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$$

$$3-1\frac{1}{6} = \dots$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$











🗷 اشترى بدر 🕇 1 كيلوجرام من الدقيق ، و 🛨 كيلوجرام من السكر ، و $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.

ما إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟





الدى هادي $\frac{1}{4}$ 3 كعكة ، أعطى $\frac{3}{4}$ 2 منها لأخته.

ما عدد الكعكات المتبقية لديه؟

الناقالة و بر مجانب المالية و المالية والمالية المالية المالية والمالية المالية والمالية والم

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القلوبية 2024 |

$$3+1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{5}$$

(القاهرة 2024)

$$1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}=$$
 2

(الدقيلية 2024)

$$3\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}=$$
 3

(القليوبية 2024)

 $4\frac{7}{9}-2\frac{2}{9}=$

$$\frac{2}{5} + 1 \frac{4}{5} = \frac{5}{5}$$

$$2 \frac{1}{5}$$

2) أوجد الناتج في أبسط صورة:

(الحيره 2024)
$$3\frac{2}{9} + 2\frac{4}{9} = \dots$$

$$3 - 1 \frac{3}{5} =$$

 $7\frac{3}{4} - 3\frac{1}{4} = \cdots$

(2023 عامرة 2023)
$$2\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} =$$

3 اقرأ ، ثم أجب:

ا مع عُمَر 9 جنيهات. أعطى صديقه ¹/₂ جنيه. كم جنيهًا تبقى مع عُمر؟

ب اشترت منال $\frac{7}{8}$ 4 لتر من الزيت ، فإذا استخدمت $\frac{6}{8}$ 3 لتر منه ،

(الحيزة 2024)

2021 ----

فأوجد عدد لترات الزيت المتبقية.

ق شرب أحمد $\frac{3}{5}$ 1 لتر من الماء ، وشرب محمد $\frac{2}{5}$ 1 لتر من الماء.

2024 - --

2024 ----

ما عدد لترات الماء التي شربها أحمد ومحمد؟

د لدى أيمن $\frac{1}{4}$ 4 قطعة شيكولاتة ، أعطى يوسف منها $\frac{2}{4}$ 2 قطعة شيكولاتة ،

احسب عدد قطع الشيكولاتة المتبقية مع أيمن.

المفهوم الأول - الوحدة التأسعة



مجاب عنه

السوَّال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابا<mark>ت المعطاة:</mark>

را <u>1</u> 3 يُسمى ... (القاهرة 2024)

ال كسرًا فعليًّا ب كسرًا غير فعلي 🍇 عددًا كسريًّا 🕏 کسر وحدة

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ (الجيرة 2023)

> 24 4 %

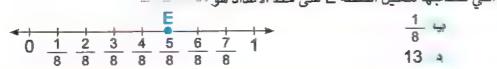
أي التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر 3 ? (الاسماعسة 2023)

 $1 + \frac{2}{8}$ $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $2 + \frac{1}{8}$

4) آي مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟ (القاهرة 2023)

1 1 2 8 5

عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E على خط الأعداد هو ---



السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 الكسر 17 يمثل كسر . 2024 منه 2024

7 عدد الأرباع في الواحد الصحيح = (كفر الشيخ 2024)

 $\frac{1}{5}$ + $\frac{2}{5}$ 8

(القليوبية 2024)

(في صورة كسر غير فعلى) 1024.

(11) $2023 \times 2023 \cdot \frac{4}{9} + \frac{3}{9} + \frac{5}{9} =$ $2 - \frac{1}{4} =$ 2023 44-14

(12) الكسر غير الفعلى الذي يمثلُ الجزء المظلل

في الشكل المقابل هو -----(الرقيلية 2024)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(13) اشترى أدهم $\frac{1}{4}$ 3 متر من القماش ، استخدم منه $\frac{1}{4}$ 1 متر في صناعة مفرش.

احسب عدد الأمتار المتبقية. (القامرة 2023)

Lo Fally

الخريش (8)

مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط

أهداف الحرس:

ه يقارن التلميذ الكسور متحدة المقام ويرتبها.

ه يقارن التلميذ الكسور متحدة البسط ويرتبها.

مقرحات التعلم:

مقام.
 متحدة المقام.
 متحدة البسط.

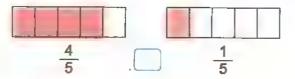
ە ترتىپ.





مقارنة الكسور متحدة المقام:

◄ المقارنة كسرين لهما نفس المقام ، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم ، فمثلا:



وبالتالي فإن: 5 < 5

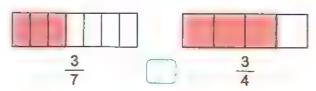
بمقارنة الأجزاء المظللة نلاحظ أن: 1 < 4

بفخة عامة

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المفام ، فإن الكسر الذي عدد و يكون هو الكسر . . .

مقارنة الكسور متحدة البسط:

◄ لمقارنة كسرين لهما نفس البسط ، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم ، فمثلا:



 $\frac{3}{7} < \frac{3}{4}$ بمقارنة الأجزاء المظللة نجد أن:

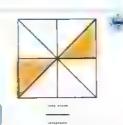
بصفة عامة

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي مقسه أصعر يكون هو الكسر لاــــ .

المقام الأصغر <u>3</u> المقام الأصغر <u>4</u>

مثال 1 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):









الخل

$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8} \Rightarrow$$

$$\frac{4}{9} < \frac{6}{9}$$

مثال 2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

<u>2</u> 11	9		
3 5	3	@ /	

$$\frac{2}{7} \qquad \frac{4}{7} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{6} \qquad \frac{6}{6} \Rightarrow$$

$$\begin{array}{c|c}
5 & 3 \\
\hline
8 & 1
\end{array}$$

٠.	1
 • •	
 -	

الحل:

مثـال 3) رثب الكسور التائية حسب المطلوب:

(تصاعديًا)

$$\frac{4}{11}$$
 6 $\frac{5}{11}$ 3 . 3

$$\frac{4}{11}$$
 6 $\frac{5}{11}$ 6 $\frac{1}{11}$ 6 $\frac{7}{11}$ 6 $\frac{2}{11}$

$$\frac{3}{9}$$
 6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{3}{10}$ 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{3}{4}$

1 > 5 > 4 > 2 > 1 الكسور لها نفس المقام ، وبالتالي فإننا نرتب البسط من الأصغر إلى الأكبر: 1 1 < 5 < 5 < 7 $\frac{1}{11}$ 6 $\frac{2}{11}$ 6 $\frac{4}{11}$ 6 $\frac{5}{11}$ 6 $\frac{7}{11}$

$$4 > 9 > 7 > 5 > 6 > 7$$
 الكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتُب المقام من الأصغر إلى الأكبر: $4 < 5 < 7 < 9 < 10$

تحقق من فهمك 📈

قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{5}{8}$$
 $\frac{5}{6}$ \div

$$\frac{4}{7}$$
 $\frac{6}{7}$ 1

$$\frac{13}{6} \qquad \frac{12}{6} \qquad \qquad \boxed{5}$$



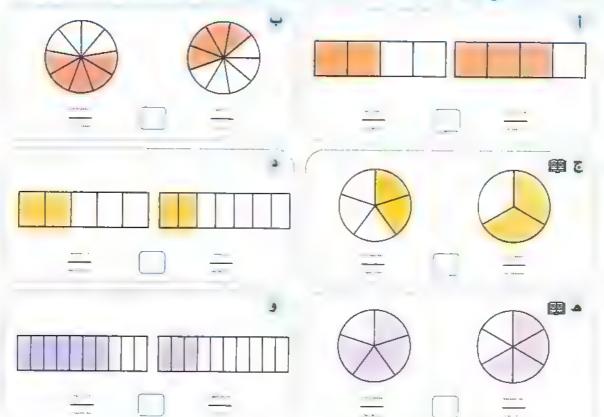
تدريبات سلاح التلميذ

١

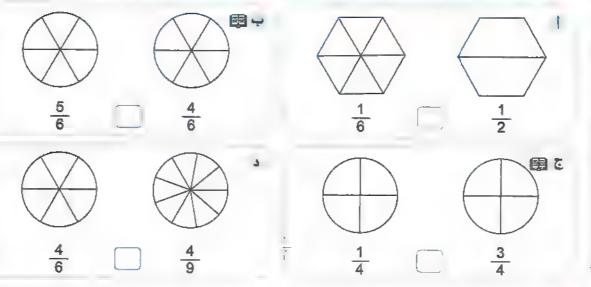
على الدرس (8)

تمرین ب^{منعا} 5

1 اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



2 ظُلُّل كل نموذج لتُعبر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

 $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ 1

$$\frac{11}{12} \bigcirc \frac{10}{12}$$
 $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$

$$\frac{3}{10} \boxed{7} + \frac{1}{3} \boxed{2} = 1$$

$$\frac{3}{8} \boxed{5} = 3$$

$$\frac{3}{4} \boxed{2} = 4$$

$$\frac{7}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \mathbf{J} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \mathbf{B} \quad \mathbf{S}$$

$$\frac{5}{11} \quad \frac{4}{11} \quad 2 \quad \frac{1}{6} \quad \frac{2}{6} \quad \mathbf{b}$$

$$\frac{3}{7}$$
 $\frac{3}{10}$ $\overset{\circ}{0}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\overset{\circ}{0}$

$$\frac{5}{6} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{3}{6}$$

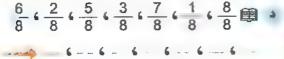
$$\frac{5}{10} \quad \frac{5}{2} \quad \omega \quad \frac{4}{5} \quad \overline{\qquad} \quad \underline{\qquad} \quad$$

(4) رَثْب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا:

$$\frac{3}{5}$$
 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{3}{3}$ 6 $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{3}{12}$

$$\frac{5}{9}$$
 6 $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{3}{9}$ 6 $\frac{7}{9}$ 6 $\frac{8}{9}$

$$\frac{2}{10}$$
 6 $\frac{2}{4}$ 6 $\frac{2}{12}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$ ϵ



(5) رَبِّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًّا:

$$\frac{3}{11}$$
 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{3}{3}$ 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{3}{6}$

$$\frac{6}{10}$$
 6 $\frac{9}{10}$ 6 $\frac{4}{10}$ 6 $\frac{8}{10}$ 6 $\frac{2}{10}$ 1

6 --- 6 --- 6

$$\frac{2}{11}$$
 $\frac{5}{11}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{4}{11}$ $\frac{3}{11}$

....6 ... 6 . 6 6

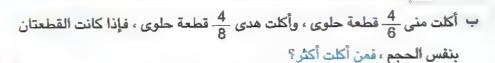
$$\frac{2}{5}$$
 6 $\frac{2}{9}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{10}$ ϵ

$\frac{2}{11}$ 6 $\frac{5}{11}$ 6 $\frac{7}{11}$ 6 $\frac{4}{11}$ 6 $\frac{3}{11}$ s

. 6 ... 6 6 ... 6 ... (6) اقرأ ، ثم أجب:

أ جرى محمد في سباق الركض مسافة $\frac{4}{7}$ كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 5 كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟







(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{5}{7}$$
 $\frac{5}{10}$ 1

$$\frac{5}{3}$$
 $\frac{1}{3}$ 2

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{8} > \frac{1}{8}$$

1 3

(2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{1}{7}$$
 $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{7}$

(3) رتَّب حسب المطلوب:

$$\frac{2}{10}$$
 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$

$$\frac{7}{8}$$
 6 1 6 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{3}{8}$

$$(15 + \frac{3}{5}) = \frac{3}{5} + \frac{5}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{5}$$
 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{3}{12}$

نفس الكسر بأشكال مختلفة

الدرس (9)

أهداف الدرس:

٥ مكافئ. ٥ تكافؤ.

مقردات التعلم:

و يستخدم التلميذ نماذج بصرية لتكوين كسور متكافئة. o يشرح التلميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.



الكسور المتكافئة: هي كسور مختلفة في البسط والمقام ، ولها نفس القيمة.

		1						
	1 2				1 2	[_	
1/3		1	_			1 3		
1/4		4		1 4			1/4	
1 5	<u>1</u> 5		5		5		5	-
1 6	1 6	1 6	1 6	-	1		-	<u>1</u>
1 1 8	1 B	1 8	1 8		8	8		1 8
10 10	1 1 1	1 8	10	10	1 1	0	1 10	10
$\begin{array}{c cccc} & 1 & 1 \\ \hline & 10 & 10 \\ \hline & 1 & 1 \\ \hline & 12 & 12 \\ \hline & 12 & 12 \\ \hline \end{array}$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 8 1 10 1 12

◄ الكسور المظللة بنفس اللون في حائط الكسور تكون متكافئة كما يلى:

$$ightharpoonup \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \dots$$

$$\rightarrow \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \dots$$

مثـال 11 فَلْل لتُكوَّن كسرًا مكافئًا للكسر المظلل:

1	<u> </u>	1 5	<u> </u>	5		5		1 5		
110	10	10	10	10	10	1 10	1 10	1 10	1 10	

1	i_	-	<u> </u>	-1	5	1	3	1	5			I
1 12	1 12	<u>1</u> 12	<u>1</u> 12	1 12	1 12	112	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	

الحل:

1	<u> </u>	-	5	1	5	1 1	5	1 5	
1 10	10	10	1 10	10	10	10	10	1 1 1 10	

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

عثال 2) باستخدام حائط الكسور اكتب كسرين مكافئين لكلٌّ من الكسور التالية:

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{1}{2} =$$

تدريبات سلاح التلميذ

3

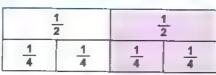
2

تمرين

على الدرس (9)

1 أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين ، كما بالمثال:



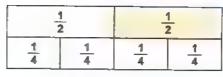


- 7	<u>t</u>	-	1/4		1/4		1
1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8

1 3			1 3			1 3	
1 1 9	9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9

-	5	-	5		<u>1</u> 5	5		1 5	
1 10	1 10	10	10	1	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10

2 ظُلِّل لتُكوِّن كسرًا مكافئًا للكسر المعطى ، ثم اكتبه كما بالمثال:



1	l. B	-	1 3		1 3
1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

	1 3			3			1 3	
1 9	9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9
			3					

	3			3			3		
1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	
			3	= -					- April

4 4 4 4
1 1 1 1 1 1 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

1 1 1 1 1 1 1 1	5	5	5	1 5	5
0 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 10 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 10	1 1 1 10	1 10

	1/4			4			4			4	
1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	12	1 12	112	112	1 12	1 12
3 =											

خثئل

3 باستخدام حائط الكسور اكتب كسرًا اعتياديًّا أو أكثر يكون مكافئًا لكلٌّ من الكسور التالية:

	•	_			1							
			1_2					1	2			
	1 3				_1			1_3				
				1 4			1 4	1 4				
1 5			1 5					1 5			<u>1</u>	
1 6		_1_6		-	<u>1</u>		6		<u>1</u> 6		1 6	-
1 7	7	7		1 7	1 -1	,	1 7		7		-	7
1 8	1 8		1 8		1 8	1 8		8		1 8		1_ 8
1 9	1 9		1 9	9)	1 9	1 9		1 9		1_ 9
1 10	10	1		10	1 10	10	10	-	<u>1</u> 10	1_ 10		10
1 11	1 11	1 11	1					1 11	1_	1 10 11		1 7 1 8 1 9 1 100 1 111 111
	1 12	1 12	1_12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1	2	1 12

(4) اكتب ما إذا كان كل زوج من أزواج الكسور التالية متكافئاً أم لا:

5 اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

$$\frac{6}{8}$$
 s $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 1

The second

• الكسور المرجعية • تطبيقات على الكسور المرجعية

الدرسان (10 - 11)

مفرحات التعلم:

ه كسر مرجعي، ٥ تكافؤ.

ه يقارن. ه مكافئ،

أهداف الدرس:

٥ يحده التلميذ الكسور المرجعية.

٥ يُكَوِّن التلميذ كسورًا اعتيانية مكافئة للكسور المرجعية.

٥ يقارن التلميذ الكسور الاعتبادية مع الكسور المرجعية.

الكسور المرجعية:



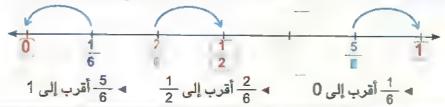


الكسور المرجعية: هي قيم عددية مميزة ، مثله 0 6 أ 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة الكسور.

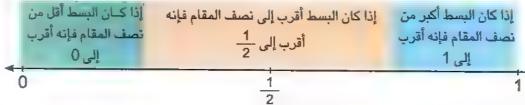
لتحديد الكسر المرجعي الأقرب للكسر المُعطّى نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1

نحدد مكان الكسر المُعطّى على خط الأعداد ، ثم نحدد الكسر المرجعي الأقرب له ، كما يلي:



الطريقة 2



- ◄ 1 أقرب إلى 0 ؛ لأن 1 أقل من نصف المقام (3)
- ◄ 2 أقرب إلى 1/2 ؛ أأن 2 أقرب إلى نصف المقام (3)

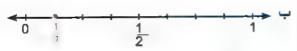


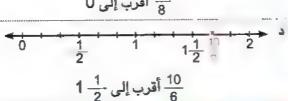
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \dots$$
 الكسور المكافئة أ $\frac{1}{2}$ هي كسور بسطها نصف مقامها ، فمثلًا:

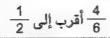
◄ الأعداد 1 - 1 ، 2 هي أيضًا كسور مرجعية.

مثال 1 حدَّد الكسر المرجعي الأقرب لكلُّ من الكسور التالية مستخدمًا خط الأعداد:

الحل:







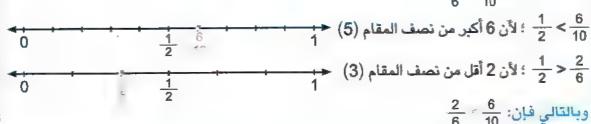
8 أقرب إلى 1 10 أقرب

مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية

تعلما المالية

يمكننا استخدام الكسور المرجعية (1 $\frac{1}{2}$) للمقارنة بين كسرين.

فمثلًا: قارن بين 6 6 6



مثال 2 قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{2}{4}$$
 $\frac{4}{6}$ 1

$$\frac{4}{8} \qquad \frac{6}{12} \Rightarrow$$

$$1 \qquad \frac{5}{2} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{7}$$
 0 9

$$1 \quad \boxed{\frac{5}{4}} \quad \bullet$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} + \frac{1}{2} < \frac{4}{6}$$
 (3) المقام (3) المقام (4)

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

المفهوم الثانى: مقارنة الكسور الاعتيادية •

(5) المقام (2) المقام (2) المقام (2) و
$$\frac{1}{2} > \frac{4}{10}$$
 ؛ لأن 3 أقل من نصف المقام (5) و المقام (5)

(3) لأن 2 أقل من نصف المقام
$$\frac{1}{2} > \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6} < \frac{3}{4}$$
 وبالتالى فإن:

 $\frac{4}{4} < \frac{5}{4}$ کائن $\frac{5}{4} > \frac{5}{4}$

(5) المقام نصف المقام (5) د
$$\frac{1}{2} > \frac{4}{10}$$
 د

(3) لأن 5 أكبر من نصف المقام (3 ؛
$$\frac{1}{2}$$
 > $\frac{5}{6}$

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{10}$$
 وبالتالي فإن:

◄ الكسر غير الفعلى ≥ 1

$$\frac{1}{7} > 0$$

- ◄ 0 < الكسر الفعلي < 1
 ◄ أي كسر فعلي < أي كسر غير فعلي

◄ العدد الكسري > 1

مثال 3 استخدم الكسور المرجعية $(0, \frac{1}{2}, 0)$ لترتيب الكسور التالية تصاعدباً:

$$\frac{1}{4}$$
 6 $\frac{9}{9}$ 6 $\frac{8}{10}$

الحل:

$$1 = \frac{9}{9}$$
 (5) الأن 8 أكبر من نصف المقام (2) $\frac{8}{10}$ (2) الأن 1 أقل من نصف المقام (2) الترتيب التصاعدي للكسور هو: $\frac{9}{9}$ 6 $\frac{8}{10}$ 6 $\frac{9}{10}$ 7 $\frac{9}{10}$ 7 $\frac{9}{10}$ 8 $\frac{9}{10}$ 8 $\frac{9}{10}$ 9 $\frac{9}{10}$ 9

تحقق من فهمك

استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

$$\frac{1}{4}$$
 قارن بین $\frac{4}{6}$ قارن بین $\frac{1}{2}$ قارن بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}$ و وبالتالی فإن: $\frac{4}{6}$ و التالی فإن: $\frac{4}{6}$

$$\frac{5}{5}$$
 ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{5}{5}$ 1 بما أن: $\frac{6}{8}$ 1 و $\frac{5}{5}$ 1 و وبالتالي فإن: $\frac{6}{8}$

$$\frac{9}{8}$$
 قارن بين $\frac{6}{7}$ ، $\frac{9}{8}$ قارن بين $\frac{9}{7}$. $\frac{9}{8}$ 1 و $\frac{9}{8}$ 1 و وبالتالي فإن: $\frac{6}{7}$

$$\frac{10}{12}$$
 6 6 6 مارن بين $\frac{1}{12}$ 6 مارن بين $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{14}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{6}{14}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{6}{14}$

تدريبات سللح التلميذ

6 10 €

تمرين

على الدرسين (10 ، 11)

ضع كل كسر اعتيادي في مكانه الصحيح على خط الأعداد ، ثم حدَّد إذا كان الكسر أقرب إلى (0) أم $(\frac{1}{2})$ أم (1):







اكتب الكسر المرجعي الأقرب (0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 2) لكل كسر من الكسور المعطاة:



(بمكن عصل كل كسر بالكسر المرجعي المكافئ له: (بمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)

$$\frac{1}{2}$$
 1 $1\frac{1}{2}$

استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

$$\frac{10}{9}$$
 ، $\frac{7}{8}$ نين بين $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{5}$ نين $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{10}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{$

(=) ie (<) ie (=):	غع علامة (المرجعية، ذ	الكسور	باستخدام	قارن	5
--------------------	------------	-------------	--------	----------	------	----------

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{3}{8}$	1
---	---------------	---

استخدم الكسور المرجعية (0 $rac{1}{2}$ ، 1) في ترتيب الكسور التالية حسب المطلوب:

$$:(\frac{1}{9},\frac{2}{3},\frac{3}{6})$$

7) 🗐 اقرأ ، ثم أجب:

اً لدى كلُّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد
$$\frac{4}{6}$$
 قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ قالبه، من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ القالب؟ كيف عرفت؟

ت سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة ، بينما سجل صديقه أمير 8 أهداف من 16 تسديدة.

من منهما تمثل أهدافه التي سجلها كسرًا اعتياديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

السنتي مع المتعلقات الأجرازي

احتر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

أي من الكسور التالية مرجعية؟

- (أسيوط 2024)

1 8

- (الشرقبة 2023)

- أي مما يلي أقرب إلى الكسر المرجعي 2 $\frac{2}{9} \rightarrow$

- (انشرقية 2024)

- 1 5
- (3) 11 أقرب إلى الكسر المرجعي ------1 -

- (القلبوبية 2024)
 - 🄏 غير ذلك

- 1 &
- 4 الكسر ألى الكسر المرجعي مسسسس 1 4

- (الشرقبة 2023)
- 1 = =
- 🚡 🚾 هو كسر مرجعي مكافئ للكسر $\frac{9}{4}$ $\frac{3}{4}$

- (كفر الشيخ 2024)

- 1 &
- $\frac{1}{2}$ ψ

هو الكسر المرجعي الأقرب للكسر الاعتيادي $\frac{5}{9}$ هو $\frac{1}{9}$

- (اسوال 2023)

- $\overline{}$ جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعى $\frac{1}{2}$ ما عدا $\overline{}$
 - 5 <u>+</u>

- (دميط 2023)
- 0 1 2 3 4
- 1/2 -

(8) الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة E على خط الأعداد التالي هو

0 1

1 1 2

- (الشرقية 2024)
 - 1 1 +

- 1 €
- الكسر المرجعي الأقرب للكسر الاعتيادي 3/4 هو ______ <u>ا</u> ب
 - 0 1

- (الحيرة 2024)
 - 1 1 3

- 2) مستخدمًا الكسر المرجعي $rac{1}{2}$ رنَّت الكسور البالبة جسب المطلوت:
- (القام 5 2023)
- $\frac{3}{6}$ (تنازلیًا): $\frac{3}{6}$ ($\frac{6}{8}$ ($\frac{3}{10}$)

الكسر 14 أقرب إلى الكسر المرجعي

- (القامرة 2024)
- $\frac{8}{9}$ 6 $\frac{2}{4}$ 6 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{2}$

يقسم بطائح التلميية

المفهوم الثاني - الوجدة التاسعة

مواب عنو

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أسيوط 2024)			$\frac{4}{7}$ $\boxed{\frac{1}{7}}$ $\stackrel{\dot{1}}{\boxed{1}}$
د غير ذلك	= &	< ₩	> 1
(النشرفية 2024 ا		ِ المرجعي	أ الكسر <u>4</u> أقرب إلى الكسر
1 1 3	1 &	1 2	0 1
(القاهرة 2024)			$\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$
1 4	7 E	6 😾	9 🚯
(اسيوط 2024)		المرجعي سسيسس	 الكسر 8 أقرب إلى الكسر
2 3	1/2 &	1 🐭	0 👫
(انشرانية 2023)			$\frac{11}{7}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{1}{5}$
ه غیر ذلك	= =	< ÷	> 1
(الجيزة 2022)		\$4	أي العلاقات التالية صحيم
$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$	$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$ &	$\frac{7}{13} < \frac{7}{11}.$	$\frac{7}{15} > \frac{7}{9}$ 1
		سب المطلوب:	السؤال الثاني رثب د
(القاهرة 2024)	(تصاعديًّا)		$\frac{5}{9}$ 6 $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{2}{9}$ 6 $\frac{9}{9}$ 7
		######################################	**Addedwards bedreumsgrafenbermmer
(أسيوط 2024)	(تنازلیًّا)		$\frac{5}{8}$ 6 $\frac{5}{6}$ 6 $\frac{5}{9}$ 6 $\frac{5}{7}$ 8
	+ Disp Assessment		
سر مما يلى:	کسرین مکافئین لکل ک	باستخدام حائط الكسور	السؤال الثالث اكتب

The state of the s	***************************************	3	ر تع
n. van. Sastanana, 4-31 - 31) - 311dipo - 44hilli v-a van ar sanan, saa a - 44da a - 44da a - 47da - 77da - 77d		2	10
		4	9
NO DESCRIPTION OF CONTRACT OF CONTRACT OF THE CONTRACT OF CONTRACT		6	(11)
		_	

 كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد • كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة

• إيجاد المجهول في كسور متكافئة

الدروس (12 - 14)

مفرحات التعلم:

٥ عامل. ه تكافؤ. ٥ أيسط صورة. ٥ مضاعف.

أضحاف الحرسء

- ٥ يستخدم التلميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين كسور متكافئة.
 - ويستخدم التلميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين كسور متكافئة.
 - مشرح التلميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.

تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المدايد شن عملية الضرب



العنصر المحايد في عملية الضرب:

- ◄ العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1
- ◄ عند ضرب أي عدد في العنصر المحايد الضربي (1) يكون الناتج نفس العدد ، فمثلًا:

$$1 \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

$$28 \times 1 = 28$$

◄ يمكننا كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتيادي بطرق مختلفة ، كما يلي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$$

تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد في عملية الضرب:

◄ يمكننا استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لإيجاد كسور متكافئة من خلال ضرب الكسر في إحدى صور العنصر المحايد الضربي ، فمثلًا: اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$:









$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2}$$
 الكسور $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{8}$ مكافئة للكسر

مثال 1 أكمل لتحصل على كسور متكافئة:

$$\frac{4}{6} \times \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = -$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

15 -

الحل:

مثال 2 أكمل:

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{12}$$
 i

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{5}{8} \times - = \frac{10}{16}$$

$$\frac{2}{6} \times - = \frac{10}{30} \quad \epsilon \qquad \qquad \frac{5}{8} \times - = \frac{10}{16} \quad =$$

الحل:

4 1

تكوين كسور متكافئة باستخدام عمليتين الضرب والقسمناة



لتكوين كسور متكافئة باستخدام عمليتي الضرب والقسمة نتبع ما يلي:

القسمة

 ◄ نضرب كلًا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي في نفس العدد عدا الصفر ، فمثلًا:

الضرب الضرب

◄ إذا كان هناك عامل مشترك بين البسط والمقام فإننا نقسم كلًا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي على هذا العامل ، فمثلًا:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{18}$$

مشال 3 اكتب كسرًا اعتياديًا يكافئ كل كسر مما يلى:

1 1

10 15 E

الحل:

$$\frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24} \quad \text{a} \qquad \frac{10 \cdot 5}{15 \cdot 5} = \frac{2}{3} \quad \text{c} \qquad \frac{3 \div 3}{9 - 3} = \frac{1}{3} \quad \text{c} \qquad \frac{1 \times 4}{5 \cdot 4} = \frac{4}{20} \quad \text{f}$$

$$\frac{3+3}{9-3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{10\cdot 5}{15\cdot 5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24}$$

توحد إحابات احرى

(Tarista

◄ لوضع أي كسر في أبسط صورة نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر بينهما (ع.م.أ) ،

فمثلا.

$$\frac{12}{14} = \frac{12 \div 2}{14 \div 2} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{3}{5}$$

تحديد القيمة المجهرات في الكسور المتكافئة:



◄ في الكسور المتكافئة إذا كان السط مجهولاً ، فإننا نحدد العدد الذي ضُرب أو قُسِم المقام عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع البسط ، قمثلًا :

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

المقام أُسِم على 2؛ لذا فإننا نقسم البسط على 2

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

المقام ضُرب في 3؛ لذا فإننا نضرب البسط في 3

◄ في الكسور المتكافئة إذا كان العقام مجهولاً ، فإننا نحدد العدد الذي ضُرِب أو قُسِم البسط عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع المقام ، فمثلًا :

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

البسط قُسِم على 4 ؛ لــذا فإننا نقسم المقام على 4

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

فإننا نضرب المقام في 2

4 اكتب العدد الناقص في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافئين:



$$\frac{7}{21} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$
 . [

الحل:

10 €

ب 8

أكل مازن 1 قطع الحلوى ، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع ، فما عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن؟



$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن = 3 قطع.





اكتب العدد النافص في كل مما يلِّي ؛ لكن يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{1}$$

تمرين

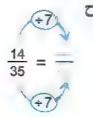
على الدروس (12 - 14)

[1] أكمل لتحصل على كسور متكافنة:



$$\frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$





$$\frac{10}{15} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{2} \div$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{9}{9} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{..}{..}$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{8}{8} = \frac{3}{2} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{10} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{2}$$

$\frac{4}{7} \times \frac{16}{100} = \frac{16}{28} = \frac{16}{28}$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{--}{-} = \frac{18}{30} \triangle$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{}{}{} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{20}{100} = \frac{20}{24}$$
 Z

$$\frac{6}{7} \times \frac{36}{12} = \frac{36}{42}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{45}{50} \approx \frac{45}{50} \approx \frac{32}{40} = \frac{32}{40} = 9$$

(4) أكمل بكتابة كسر مكامئ للكسر المعصاب:

$$\frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$
 $= \frac{1}{12}$

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{2}$$

5 أكمل بكتابة كسرين مكافئين للكسر الفعطى:

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{3} = \frac{1}$$

📵 🖽 كُوْن ما لا يقل عن 5 كسور مكافئة لكل كسر اعتيادي:

$$\frac{3}{9}$$

7) صِل كل كسر بالكسر المكافئ له:

8 🕮 ضع علامة (√) أمام الكسرين المتكافئين ، وعلامة (X) أمام الكسرين غير المتكافئين:

$$() \qquad \frac{6}{3} = \frac{2}{3} \qquad ()$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 ()

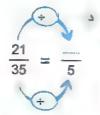
()
$$\frac{6}{10} = \frac{2}{5}$$
 () $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ () $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ (

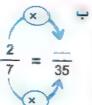
()
$$\frac{7}{8} = \frac{2}{3}$$
 () $\frac{9}{12} = \frac{2}{4}$ () $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

9 لاحظ الكسر الاعتيادي المظلل في كل صف ، ثم ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

1 2	<u>3</u> 6	<u>6</u> 12	9	<u>6</u> 10	8	7 14	6 11
2 3	1 4	8 12	<u>4</u> 6	5 5	<u>6</u> 9	7 15	4 10
3 4	9 12	2 3	15 20	4 8	6 8	12 16	9 10
4 5	<u>8</u> 10	12 16	14 15	16 20	4 9	12 15	20 25
<u>5</u> 8	<u>3</u>	20 32	10 16	15 20	16 24	15 24	<u>5</u> 9

10) اكتب الأعداد الناقصة في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكافئين:





$$\frac{2}{7} = \frac{2}{35}$$



$$\frac{2}{7} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{45}$$

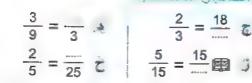
$$\frac{3}{35} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{18}{18}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{32}$$

(11) اكتب العدد الناقص مي كل مما يئي : لكي يكون أكسي الله



 $\frac{16}{20} = \frac{1}{10}$

$$\frac{2}{3} = \frac{18}{15}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{20}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{10}{5}$$

 $\frac{12}{24} = \frac{2}{12}$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \Rightarrow \frac{3}{4} = \frac{3}{12} \Rightarrow \frac{12}{5} = \frac{6}{5} \Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{6}{12} \Rightarrow \frac{3}{5$$

$$\frac{20}{25} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{25}{25} = \frac{21}{5}$$

$$\frac{10}{70} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{2}$$

(12) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الكسور المتكافئة:

أ أكلت زينة 1 الكعكات. إذا كان إجمالي عدد الكعكات 20 كعكة ، عد عدد مكفك التي أكلتها؟







ج 📵 صنع عُمَر حلوى أم على ، وقسَّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما السط صورة للكسر الاعتبادي الدي يمثل الأحراء التي شاركها غُمُر مع زميلته؟



(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا دمناط 2024)

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{10}$$

18 🥮

 $\frac{3}{8} \times ... = \frac{3}{8}$ (2)

(القاهرة 2024)

5 🕏

رالاسماعيية 2024 ر

(الشرقية 2024)

(الجيزة 2024)

(القربية 2024)

 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} =$ 6

2 أكمل ما يلى:

(القربية 2024)

(المنب 2024)

، 2024 سه ،

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{4}{5}$$

🐌 العنصر المحايد الضربي هو

$$\frac{35}{45} = \frac{7}{35}$$

(3) أجب عما يلى:

ا إذا كان مع محمد 30 مكعبًا ، كان 1 المكعبات حمراء ، فما عدد المكعبات الحمراء؟ السرهاح 2024)

ب لدى نبيل 9 كعكات يحتوي 2 منها على رقائق الشيكولاتة.

(القامرة 2024)

ما عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة؟

الضرب في عدد صحيح

المرس (15)

أهداف الدرس:

ه يضرب التلميذ كسرًا اعتياديًا في عند صحيح.

مفردات التعلم:

٥ يُكُون. ٥ يحلل. ٥ ناتج ضرب. ٥ كسر وحدة.

 $\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$

٥ عامل.



• يشرب حازم 1 علبة حليب كل يوم. ما كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام؟

العلم

يمكن إيجاد كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام بإحدى الطرق التالية:



مسألة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



3 5

وبالتالي فإن: كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام = $\frac{3}{5}$ علبة.

) ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع متكرر ومسألة ضرب لكلُّ من الكسور التالية:



الحل:

مسألة الضرب	مسألة الجمع المتكرر	النموذج الشريطي	
$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8}$	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$		î
$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$		Ļ
$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{4}{6}$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$		ج



$$3 + \frac{1}{4} = 3 \frac{1}{4}$$
 ، $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

$$3 \times \frac{1}{4} \neq 3 \frac{1}{4} \blacktriangleleft$$

◄ عند ضرب كسر فعلي في أي عدد صحيح أكبر من 1 يكون ناتج الضرب أقل من العدد الصحيح ، ولكنه أكبر من الكسر القعلي.

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4} : 0$$
 eldo: $\frac{3}{4} > \frac{3}{4}$ illowed in the second of the second

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$
 فمثلاً:

◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في الواحد الصحيح يكون نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في صفر يساوي صفرًا.

$$\frac{1}{4} \times 0 = 0$$

مثال 2 أكمل ما يلي:

$$6 \times \frac{1}{9} \times \frac{4}{9} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{1}{2}$$

الحل:

مشال 3

يشرب وليد 1- لتر عصير في اليوم، ما مقدار العصير الدي يشربه وليد في 5 أيام؟

الحل:

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

و بالتالي فإن: مقدار العصير الذي يشربه وليد في 5 أيام = $\frac{5}{8}$ لتر.



أوجد ناتج كلِّ مما يلى:

$$\frac{1}{6} \times 5 = \boxed{0}$$

$$\frac{1}{8} \times 2 = \boxed{0}$$

$$\frac{1}{7} \times 7 = -3$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = \frac{9}{9}$$

تدريبات سلاح التلميذ



تمرين



مثال

(1) اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج مما يلي ، ثم اكتب مسالة جمع ومسألة

ضرب باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:



الكسر: , ً

الكسر:

مسألة الجمع : أ = أ + أ + أ + أ + أ

مسألة الضرب:

مسألة الجمع :

 $\frac{1}{2} \times 4 - \frac{4}{7} \times 4 = \frac{1}{2}$ مسألة الضرب



الكسر: مسألة الجمع:

مسألة الجمع: مسألة الضرب:

مسألة الضرب:



الكسر:

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:

الكسر:

مسألة الجمع:

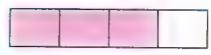
مسألة الضرب:





مثال





$$\frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

(3) أكمل ما يلى:

$$\frac{1}{6} \times 4 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{7} \times 6 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{8} \times 1 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{8} \times 1 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{8} \times 1 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 2 = 2 = 1$$

(4) أكمل ما يلى:

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 3 \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{$$

5) صل بالمناسب:

$$\frac{1}{8} \times 2 \quad \bullet \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} \times 4 \quad \bullet \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} \times 3 \quad \bullet \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} \times 5 \quad \bullet \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

6) اقرأ ، ثم أجب:





ب إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب 2 كيلوجرام من الدقيق ، فما مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع؟



چ تشرب ميساء 1 علبة الحليب كل يوم. ما مقدار الحليب الذي تشريه في 5 أيام؟

7) ارسه نمودها شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة لكل كسر

اعتيادى مما يلى:

مرابعتها

1 اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2024)

 $\frac{3}{5}$ × 0 = (2)

 $\frac{1}{3} \times 2 =$ 3

 $3 \times \frac{1}{5} = \cdots$ 1

(كفر الشيح 2024)

(بورسعيد 2024)

(رمناط 2024 ا

$$4 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

(كقر الشيح 2024 ا

$$\frac{2}{7} \times \dots = \frac{6}{7} (5)$$

(المنوقية 2023)

 $\frac{1}{8} \times 6 = \frac{1}{6}$

2 أكمل ما يلى:

$$1\frac{1}{5}\times 0 = -9$$

(3) أجب عما يلى:

يشرب أحمد 1 لتر من العصير كل يوم. ما مقدار العصير الذي يشربه في 4 أيام؟

تقسور بمللج التلميخ

المفهومُ الثالِيِّ - الوحدةِ التاسعةِ

مجاب عنو

(القاهرة 2024)

المعطاة: الأولى الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

- 15 🛩 12 & 36
- 2 الكسر الاعتيادي 3/4 يكافئ الكسر الاعتيادي (العربية 12024) 1/3 E 6 16
- الكسر الاعتيادي $\frac{8}{20}$ في أبسط صورة هو 31 , 1 - ... ,-- 1 2 😜 2
- $\frac{4}{5}$ × = $\frac{4}{5}$ (دور صعيد 2024) 5 5 1 4 5
- $5 \times \frac{1}{7} = \frac{1}{5}$ (العربية 2024)
 - 5 → 35 5 1 E 35 🥷
- $\frac{5}{9} \times 0 = \frac{6}{6}$ (الحيزة 2024) 5 2 0 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $\frac{2}{3} \times \dots = \frac{8}{12}$ 8 (2024 × 2024) $\frac{1}{9} \times 4 = \frac{7}{7}$
- $3 \times \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times$
- $6 \times \frac{1}{2} = 11$ 3 × 1 = ... (12) (2024) $\frac{7}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{13}{13}$
- (المرة 2024) (عامرة 2024) 11124 man fills

اجب عما يلي:

- (15) إذا كان مع باسم 20 مكعبًا ، وكان 1- المكعبات حمراء. عما عدد المكعبات الحمراء؟
- $\frac{3}{4}$ اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{3}{4}$ (كفر الشيخ 2024)

اختبار سللح التلميذ



على الوحدة التاسعة

السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



12023 =====

(القاهرة 2024)

(المتوقية 2023)

1 أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟

$$($$
في صورة عدد كسري $)$

$$2\frac{6}{7}$$

$$4 + \frac{3}{7} + 5 + \frac{1}{7} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{5}$

 $3\frac{1}{7}$

(القاهرة 2024)

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{7}$$

4

السؤال الثاني أكمل ما يلي

العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه
$$\frac{2}{3}$$

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4} =$$
 (2023) (2023) $\frac{8}{11} = \frac{4}{11} +$ (1)

$$\frac{8}{11} = \frac{4}{11} + \frac{1}{11}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{3}$$

$$(2024 \pm \frac{4}{7} \times - \pm \frac{16}{28})$$

$$6 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

، العربية 2023

<u>6</u> الكسر <u>5</u> هو

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

د کسر عشری

عدد کسری

🎴 كسرغير فعلي

أ كسر فعلي

(العبوم 2023)

1 1/5 E

1 1 +

أي من الاعداد الكسرية التالية بكامئ الكسر $rac{6}{5}$ 8

 $1\frac{1}{2}$ 1

(المنوفية 2023)

1 1 2

 $1\frac{1}{6}$

1 6 E

 $2\frac{4}{8}$

4 1

(أسوان 2024)

د 20

11 ق

ب 12

10 i

 $\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$ (19)

المتوفية 2024 (

7 3

1 14 E

 $\frac{4}{9} + \frac{4}{9} + \frac{4}{9}$

 $\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$ 1

 $\frac{4}{3}$ × 0 = - 21

20 الكسر 6 يكافئ

(كفر الشيخ 2024)

1 4

0 €

 $\frac{2}{3}$ \rightarrow

 $\frac{1}{3}$ 1 $\frac{9}{9} \times \frac{7}{12} = \frac{22}{2}$

ا المنتا 2024 ا

63 21 7 12 € $\frac{63}{12}$ \div

 $1\frac{7}{12}$ i

السؤال الرابع الجب عما يلي:

23 شربت سلمى 3 1 لتر من عصير التقاح ، وشربت دعاء 5 1 لتر من عصير المانجو.

ما إجمالي عدد اللترات التي شربتها سلمي ودعاء؟

(الشرقية 2024)

و بالمان المان المان

(2024م من الكسور الدلية تصاعب , من الأصغر إلى الأكبر) $\frac{2}{8}$ ه $\frac{5}{8}$ ه $\frac{5}{8}$ ه $\frac{1}{8}$ ه $\frac{3}{8}$ ه $\frac{24}{8}$

وُ لدى عَلِيّ 12 قطعة من البيتزا ، أكل منها 1 كمية البيتزا ، فكم قطعة شقت معه ١ (الشرفية 2024)

وُ تُحضِّر منال مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب ، فإذا كان لديها 8 لتر من الحليب ، وأذا كان لديها 8 التر من الحليب ،

الشرقية 2024

فمًا مقدار الحليب الذي تحتاجه منال لتحضير المشروب؟



الكسور العشرية



المفهـوم الأول: فهم الكسور العشرية،

الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.

الدرس (3): القيمة المكانية.

المفهوم الثاني: الكسور العشرية والكسور الاعتيادية.

الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة.

الدرس (7): الصور المتكافئة للكسور.

وأجزاء الواحد الصحيح.

الأجزاء من مائة.

الدرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية.

• مقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية.

المفهوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية.

الدرسان (8 6 9): • مقارنة الكسور العشرية.

النرسان (10 6 11): • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخداء النماذج.

جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة.

• استكشاف الكسور العشرية • الأجزاء من مائة

أهداف الدرس:

ه يُعرُّف التلميذ الكسور العشرية.

٥ يرسُم التلميذ تماذج بصرية للأجزاء من عشرة.

٥ يرسُّم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من مائة.

مفردات التعلم:

٥ کسر عشري۔ ٥ عدد عشري.

٥ علامة عشرية. ٥ كسر اعتيادي.

أجزاء من عشرة. • أجزاء من مائة.

◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسَمَّى كسورًا عشرية ، وذلك باستخدام (.) وتُسَمَّى علامة عشرية.

الأجزاء من عشرة:

◄ قُسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 10 أجزاء متساوية. لاحظ الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
0.1 يُقرأ: جزء من عشرة.	1 10	
0.6 يُقرأ: سنة أجزاء من عشرة،	. 6/10	
1.0 الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة.	, <u>10</u> 10	

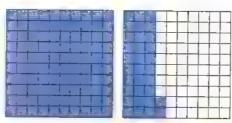
الأجزاء من مائة:

◄ قُسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 100 جزء متساوٍ. لاحظ الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
. 0.01 أله علامة عشرية لله علامة عشرية يقرأ: جزء من مائة.	100	
0.16 يُقرأ: سنة عشر جزءًا من مائة.	<u>16</u> 100	
1.00 الواحد الصحيح = 100 جزء من مائة.	100 100	

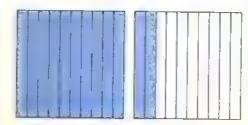
العدد العشران:

◄ يتكون العدد العشري من عدد صحيح يسار العلامة العشرية ، وكسر عشري يمين العلامة العشرية. فمثلا





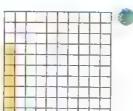
ويُقرأ: واحد ، واثنان وثلاثون جزءًا من مائة.



کسر عشری 🏎 🕒 عدد صحیح علامة عشرية

ويُقرأ: واحد ، وجزءان من عشرة.

مشال 11 اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن النماذج التالية:





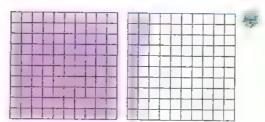


الحل:

$$0.6 = \frac{6}{10}$$
 1

- $0.07 = \frac{7}{100}$ &
- $0.13 = \frac{13}{100} \rightarrow$

مثال 2 اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النماذج التالية:



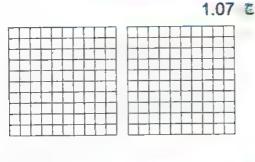


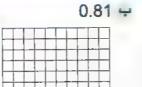


الحل:

1.6 1

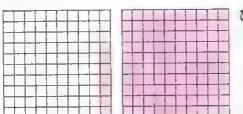
معلل (3) طَلَّل كل بمودج مما يلي لتمثل الكسر او العدد العسري المعطي:







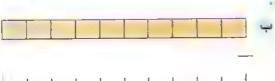


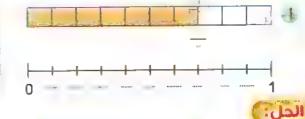


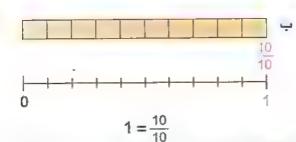


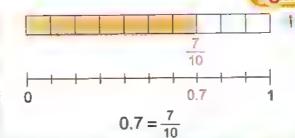


هُ الله مِن الله العشري والكسر الاعتبادان الله بن عبران عن الله براء المصلة مي كــنُ من النماذج التالية مستخدمًا خط الأعداد:



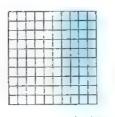




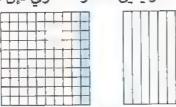




◄ عند إضافة أصفار يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، فمثلًا:







$$0.40 = 0.4$$

$$0.10 = 0.1$$

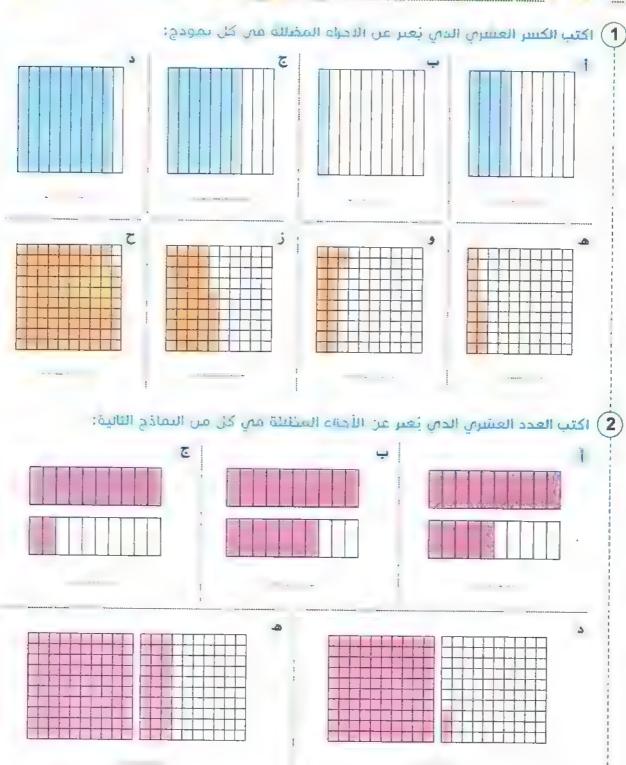


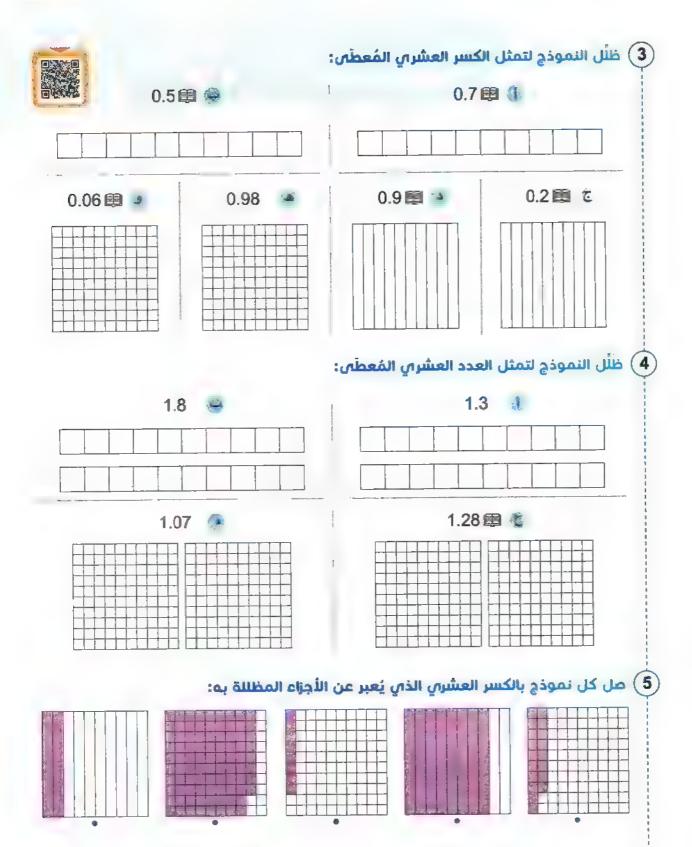
تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (1 ، 2)









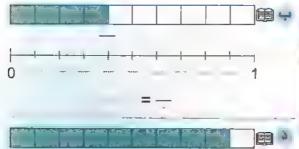
0.18

0.08

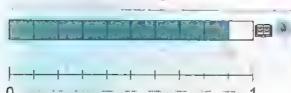
0.8

6 اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الأجزاء المظللة في كلُّ من النماذج التالية

مستخدمًا خط الأعداد:







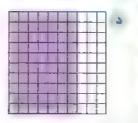


اكتب كلًا من الكسر الاعتبادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الأجزاء المظللة في كلُّ من النماذج التالية:









[8] اكتب كلًا من الكسور الاعتيادية التالية في صورة كسر عشري:

$$=\frac{3}{10}$$
 1

$$=\frac{18}{100}$$
 $=$

$$=\frac{18}{100}$$
 \mathbb{Z}

$$=\frac{7}{100}$$

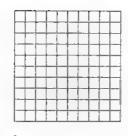
9 اكتب كلاً من الكسور العشرية التالية في صورة كسر اعتيادي:

- = 0.25 5 = 0.4 🔛
- (10) الله المتر بنقش الزهور ، و 0.6 من القماش. من هذه القطعة يوجد 0.2 من المتر بنقش الزهور ، و 0.6 متر باللون الأزرق السادة ، والباقي بنقش النجوم. لون الخط الذي أمامك ليعكس شكل القماش لدى حسام.



ما الكسر العشري الذي يمثل نقش النجوم في قماش حسام؟·

(11) كالدى باسم لحاف اشترته له والدته ، 0.35 منه باللون الأزرق ، و 0.4 منه باللون الأحمر، والباقي باللون الأصفر، لوّن اللحاف بطريقة تمثل الكسور العشرية السابقة. ما الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر في لحاف باسم؟



مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ني النموذج التالي هو العامرة 2024)
 - 1 الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج التالي هو
 - 0.6 🛩

0.4 1

0.04 4

- 0.5 €



8.3 🖵

3.8

- 0.38 4
- 0.83 €



- 0.7 😐 .
- 0.3

1.3 3

- 1.7 €



1.6 ₩

6.1

- 6.10
- 10.6 €

- (الجيزة 2024)
- 5 3
- 2 5
- 50 <u></u>

3 1

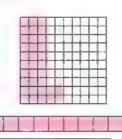
= 0.3 (5)

- 0.5 €
- ب 0.2

0.1 1

2 أكمل ما يلي:

- (القامرة 2024)
- (العربية 2023)
- (الشرقية 2024)



- أ الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن 0.39 هو
 - ψ = $\frac{81}{100}$ = $\frac{81}{100}$

الكسر العشري الذي يعبر عن النموذج المقابل هو

- $\frac{6}{10}$ = $\frac{6}{10}$

القيمة المكانية

أهداف الدرس:

و يُحدُّد التلميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة.

• يُحدُّد التلميذ قيمة الرقم في الكسور العشرية حتى الجزء من مائة.

٥ أجزاء من عشرة.

٥ قيمة مكانية.

٥ أجزاء من مائة،

مقرحات التعلم:

القيمة المكانية وقيمة الرقماء



بمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 45.39 كما يلي.





40 5
$$0.3 = \frac{3}{10}$$
 $0.09 = \frac{9}{100}$

◄ كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

🚺 1 اكتب القيمة المكاتبة وعيمة الرقم الذي تحته خط مين كل من الاعداد الناسو.

14.08 4.37 €

7.38 5.91 👄

الحل:

- أ القيمة المكانية: جزء من عشرة. قيمة الرقم: 0.3
 - القيمة المكانية: أحاد. قيمة الرقم: 4

القيمة المكانية: جزء من مائة.

قيمة الرقم: 0.01

القيمة المكانية: جزء من عشرة.

قيمة الرقم: 0

السحدم العدد 253.49 لللجابة عن الأسئلة التالية:

ب ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة؟ أ ما قيمة الرقم 3 ؟

ت ما قيمة الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟

ما القيمة العددية للرقم الذي يوجد في المئات؟

200 4 0.4 &

🎹 3 اكتب 3 فيم محسمة للرفم 9 فين العدد 9.99 ثم حدد أصغر قيمة سيها.

الحل:

◄ قيمة الرقم 9 في خانة الجزء من عشرة هي والم ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الجزء من مائة هي 90 0 ◄ أصغر قيمة للرقم 9 هي: ﴿ . ۞ ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد هي ఆ

تحقق من فهمك 🚽

استخدم العدد 45.17 للإجابة عن الأسئلة التالية:

- أ ما قيمة الرقم 7 ؟
- ح ما قيمة الرقم 1 ؟
- 📤 ما قيمة الرقم 5 ؟

- 🔫 ما الرقم الذي يوجد في العشرات؟
- ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟
- و ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة؟

قراءة الأعداد العشرية:





عند قراءة الأعداد العشرية نتبع الخطوات التالية:

- 1 نبدأ من اليسار لليمين بقراءة العدد الصحيح أولاً.
 - 🧟 عندما نرى العلامة العشرية نقول «و».
- 3 نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية ، وننتهي بنطق القيمة المكانية للرقم الأخير.

لاحظ قراءة الأعداد التالبة:

		الأحاد	العلامة العشرية (-)	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
ثلاثة ، وأربعة أجزاء من عشرة.	يُقرأ →	3	-	4	
أربعة، وثلاثة وستون جزءًا من مائة.	يُقرأ →	4		6	3
ستة ، وجزآن من مائة.	يُقرأ →	6		0	2
أربعة وسبعون جزءًا من مائة.	يُقرأ →	0		7	4

مشال 4 اقرأ ، ثم اكتب الكسر العشري أو العدد العشري:

- شتة أحراء من عشرة، تُكتب:
- 😁 خمسة ، وأربعة أجزاء من مائة ، تُكتب: 🛶
 - سبعة وستون جزءًا من مائة ، تُكتب: ...
 - ﴿ ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشرة ، تُكتب:

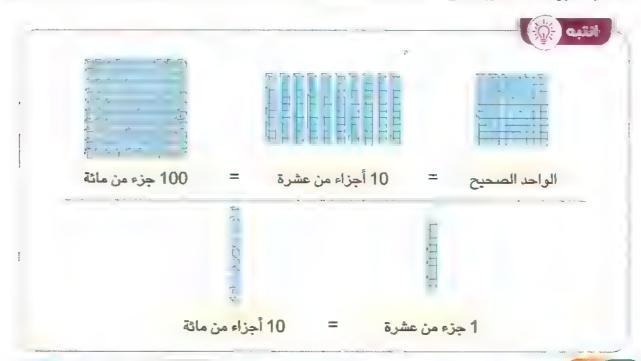
الحل:

8.9 3

0.67 €

5.04 🕶

0.6 i





تدريبات سلاح التلميد

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (3)

1 أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الكسر العشري أو العدد العشري
5	-	6	7	5.67 (القوال
				3.10
				0.2
			- 44	1.09
9		5	0	
7		2	4	÷ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0		0	8	1

اكتب المبمة المكانية وقيمة الرقم الذس تحته خط ، كما بالمثال:

<u>7</u> .68 ÷	2.04	4.25
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية: جزء من عشرة.
' قيمة الرقم :	قيمة الرقم :	قيمة الرقم :0.2
0. <u>9</u> 9 🎍	96.3 <u>7</u>	35. <u>8</u> 1 €
, القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
أ قيمة الرقم :	ا قيمة الرقم :	قيمة الرقم :
3. <u>0</u> 6 C	913.84 j	0.5 <u>1</u>
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم :	قيمة الرقم :،	قيمة الرقم:
3 <u>3</u> .33 4	30.5 <u>6</u>	14.25 b
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم :	قيمة الرقم:	قيمة الرقم:

			كمل ما يلى:	112
	per	ھي.	أ القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 12.31	i
			· القيمة العددية للرقم 4 في العدد 3.94 هي	_
			ة القيمة العددية للرقم 6 في العدد 2.65 مي	
			القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 12.15 هي	3
			 ■ قيمة الرقم 9 في العدد 49.17 هي 	4
	2 هو	47	 الرقم الذي يقع في خانة الجزء من عشرة في العدد 	,
	16: هو بسبس	3.08	ذُ الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد	,
	b GAGANG 6 NAS 4 mag	هي .	كَ القيمة المكانية للرقم 4 في العدد العشري 4.78	
	والعصال	كسا	كمل بكتابه الكسر العشرس أو العدد العشرس .	íi (
	اثنا عشر جزءًا من مائة		ر سبعة أجزاء من عشرة 🕟 🤻 🕦	
	خمسة أجزاء من عشرة		·	
			د ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشرة	
		- 11	 خمسة ، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة> 	
			و اثنان ، وثلاثة أجزاء من مائة	
			ف <mark>تر الإجابة الصحيحة من بين</mark> الأحانات المعطاة.	
			1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 15.12 هي)
ه مئات	جزء من مائة		أ آحاد ب جزء من عشرة	
			2 قيمة الرقم 9 في الكسر العشري 0.91 هي)
90 4	0.09	3	0.9 🛨 9 1	
			3 العدد الذي به قيمة الرقم 1 هي 0.01 هو)
52.41 3	12.45	হ	21.45 😾 54.12 1	
			4 قيمة الرقم 8 في العدد 3.68 =)
د 8.0	80	3	ا 0.08 في ا	
			5) العدد 4.26 يُقرأ:)
ة أحزاء من مائة	ستة وعشرون، وأربعا	ب	أ ستة وعشرون ، وأربعة أجزاء من عشرة	
	أربعة ، وسنة وعشرور		 آربعة ، واثنان وستون جزءًا من مائة 	
			G G G G G G - G	

1.7 1

العدد الذي به القيمة المكانية للرقم 7 هي جزء من مائة هو ...

2.07 +

د 7.21 م

7.1 €

6) للحظ الأعداد التائية ، ثم أكمل:

📲 العدد 3.84

- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - قيمة الرقم 4 مي
- الرقم الموجود في الجزء من مائة هو
 - القيمة المكانية للرقم 7 هي _____

• الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو

👄 العدد 4.53

• الرقم الموجود في الجزء من مائة هو

القيمة المكانية للرقم 3 هي

• قيمة الرقم 4 هي

🤴 العدد 56.12

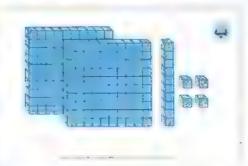
- القيمة المكانية للرقم 2 هي ...
- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو.
- الرقم الموجود في العشرات هو

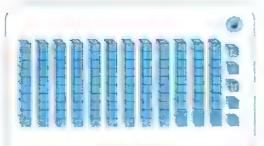
🐠 العدد 14.39

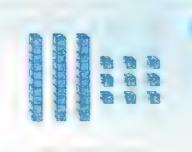
- الرقم الموجود في الآحاد هو.
 - قيمة الرقم 9 مي .
 - القيمة المكانية للرقم 3 هي
 - القيمة المكانية للرقم 1 هي

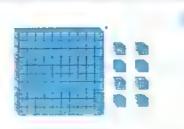


أكمل بكتابة الكسر العشري أو العدد العشري الذي يمثله كل نموذج: ﴿ جَزَّ مِنْ ﴿ جَزَّ مِنْ أَ صحيحٍ ﴿ وَاحْدُ









مجاب عبها

			ين اللجانات المعطاة:	تر الإجابة الصحي <mark>حة</mark> من ب	غا (1)
(الحيرة 2024)			، العدد العشري 2.34 هي) القيمة المكانية للرقم 3 في	1
جزء من مائة	3	🦉 جزء من عشرة	💝 عشرات	الماد الحاد	
(الجيزة 2024)		•	5.1 هي) قيمة الرقم 6 في العدد 06	2
0.6	۵	. 60 €	ب 6	0.06 🖪	e 1
(الاسكندرية 2023 ،		× 36 85 J	بة حرء من عشرة في العد.) م الرقم دي قيمته حكات	3
6	۵	8 €	5 ₩	3 1	
(العاهرة 2024)		.137 هو	جزء من مائة في ال عد د 52) الرقم الموجود في خانة الـ	4
7	۵	2 €	3 +	5 🐧	E .
(القاهرة 2024)			.5 تساوي) قيمة الرقم 7 في العدد 76	5
70	å	7 E	0.7 🛩	0.07 1	
(دمياط 2023)		_	النموذج المرسوم هو) الكسر العشري الذي يمثل	6
			0.3 😾	1.3 †	
		<u> </u>	0.12 a	0.13 €	
(الإسماعيلية 2024)			.762 تساوي) قيمة الرقم 6 في العدد 15	7
60	å	6 €	0.06 😾	0.6 1	
(ىني سويف 2023)			. حمسة أحراء من مائة؟) أي من الكسور الثالثة لمش	8
5	2	0.005 €	0.05 🐱	0.5 †	
(الحيرة 2024)			رقم 8 به هي 0.08 هو	العدد العشري الذي قيمة ال	9
8.5	à	11.80 ਫ	1.08 😾	81.50 1	1
				مل ما يلي:	أك أك
(«ىقاھرة 2024 ،			العدد 2.05 هي	القيمة المكانية للرقم 2 في	1
(الشرقية 2024)			.3 هي مسسسسس	قيمة الرقم 1 في العدد 21	1
(لجيره 2024)		7.5 هو	برَّء من عشرة في العدد 3	الرقم الموجود في خانة الج	5
(الاسماعينة 2024)	4	ئري 762.15 هو	بزء من مائة في العدد العش	الرقم الموجود في خانة الج	٠ د
(الدقيسة 2023)			دد العشري 2.22 تساوي	أصغر قيمة للرقم 2 في العا	
				ب عما يلي:	3 أجر
(الدقهاية 2023)			العدد 9.99	ب 3 قيم مختلفة للرقم 9 في	اكت

صيغ مختلفة للكسور العشرية

(4) Letter

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة،

 صيغة الوحدات. ه صيغة لفظية. يكتب التلميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية وصيغة الوحدات والصيغة ألممتدة.



عَثْرُ عَنْ العَدِدُ العَشْرِي (1.28) بِصِيغُ مَخْتَلَفَةً.



مكت لتعبير عن العدد العشري 1.28 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلي:

الصيغة الممتدة

◄ نكتب العدد في صورة مجموع قيم أرقامه:

1 + 0.2 + 0.08

ضيغة الوحدات

نكتب كل رقم في العدد بجانب قيمته المكانية:

1 آحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة.

الصبغة القياسية

◄ نكتب العدد بالأرقام:

1.28

الصيغة اللفظية

◄ نكتب العدد بالحروف:

واحد و ثمالة وعشرون حرم من ماثة.

1 اكتب الأعداد التالية بالصبغة القياسية:

- اً ستة ، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة

 - ع 3 آحاد ، و7 أجزاء من عشرة ----
 - 2 + 0.08 ^a
- أريعة وخمسون ، وستة وثمانون جزءًا من مائة
 - ----- <--- 0.1 + 0.07 ∍

الحل:

- 3.7 € 1.49 -
- د 2.08 ء

6.35

0.17 9

54.86 -

والمرادة: (2) أكمل بكتابة كل عدد عشري بالصيغة المطلوبة:

(بالصيغة اللفظية) --- --- (بالصيغة اللفظية)

6.23 ق

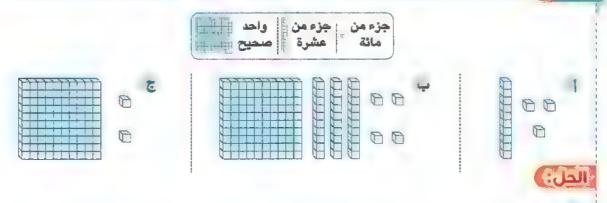
الحِلْ:

3 + 0.08 ₩

ا واحد ، وخمسة أجزاء من عشرة

ة 6 آحاد، و2 جزء من عشرة، و3 أجزاء من مائة

🚄 🚺 عبْر عن كل بمودج من النماذج التالية بالصيعة القياسية واللمظية و لممندة والوحداب،



أ الصيغة القياسية: 0.13

الصيغة اللقظية : ثلاثة عشر جزءًا من مائة.

الصيغة الممتدة : 0.03 + 0.1

صيغة الوحدات : 1 جزء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة.

ب الصيغة القياسية: 1.34

الصيغة اللفظية : واحد ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة.

الصيغة الممتدة : 0.04 + 0.3 + 1

صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و 3 أجزاء من عشرة ، و 4 أجزاء من مائة.

🗗 الصيغة القياسية : 1.02

الصيغة اللفظية : واحد ، وجزآن من مائة.

الصيغة الممتدة : 0.02 + 1

صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و2 جزء من مائة.

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (4)

	_
نب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:	ر اک
5 + 0.5 + 0.01 	f
← 2 + 0.03	ب
2 آحاد ، وجزء من عشرة ، و9 أجزاء من مائة	E .
4 آحاد، و 8 أجزاء من عشرة ->	۵
7 آحاد ، و 9 أجزاء من مائة>	
᠍ تسعة ، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة →	9
خمسة ، وأربعة أجزاء من مائة> مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	j
خمسة وثلاثون جزءًا من مائة>	٦
نب الأعداد التالية بالصبغة اللفظية:	ز) اک
4.53	1
	•
← 0.48	ب
	3
2 + 0.1 + 0.03	۵
9 + 0.06	4
4 آحاد ، وجزء من عشه ة> مسسسس	
8 آحاد ، و 3 أجزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة	ز
نب الأعداد التالية بالصيغة الممتدة:	ز) اک
£ 1.17	1
2.04 🚍	41
2.04	
🕮 اثنان ، وخمسون جزءًا من مائة	E
ثلاثة وثلاثون ، وجزآن من عشرة	a
ق 5 آحاد ، و 6 أجزاء من عشرة ، و 8 أجزاء من مائة →	۵
9 آحاد، و 3 أجزاء من مائة	
* U.4/)

The state of the s	الوحدات:	بصيغة	التالية	اكتب الأعداد	(4
--	----------	-------	---------	--------------	----

... ____ 4.52 **國** 屮

ح 🕮 سبعة ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة ---

🎍 🕮 تسعة ، وستون جزءًا من مائة - -

🇢 ستة عشر جزءًا من مائة 🚤

2 + 0.3 + 0.04

5) أكمل ما يلى:

6) جمد القبم الدى تساوى القيمة المعطاة في كنَّ مما يسي ، كما بالمنال:

مثال ثلاثون، وجزآن من عشرة.

$$(30 + 0.20)$$

30.02

3.2

$$4 + 0.05$$

$$6 + 0.40 + 0.02$$

$$0.05 + 0.8$$

7 أكمل الجدول:

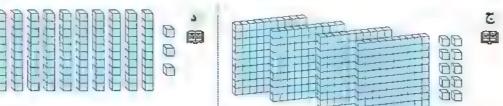
الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
dada a ayaya ayanga badda dada dada dada dada dada dada d	***************************************	· gas · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.1
գորի երդի կոր փորկ գոր իրուսի տուկ-սուկ փոսեկ առեւ	manufactura and an analysis of the second	تسعة عشر جزءًا من مائة	***************************************
գուրիարարի միջործ ու տեսիրաի վետաները հեծ	3 آحاد ، و4 أجزاء من عشرة		was and a made for antique deleted a deleted
8 + 0.3 + 0.01	अक्टन कारणांत्र कार्य कार कार कार कि ते किया	TAXABLE DE SANCE DE SANCE DE	***************************************
0.7 + 0.06	***************************************	**	

8 أكمل لتُعبر عن النماذج العشرية التالية:

	واحد	جزء من 📗	جزء من
	صحيح	عشرة	مائة
(CTITED II			ì

		Ļ			88
	888			自自自	

***************************************	الصيغة القياسية:	WHATELERS, M. W. M. MARLINIMINALMEMBRITATE PROPERTY	الصيغة القياسية:
W. V. MAMERICAN AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF	الصيغة اللفظيــة :	#376940 'See # No No season the "Teatgameatgathetatteatteatteatte	الصيغة اللفظيــة :
	الصيغة الممتدة :	www.w.w.w.	الصيغة الممتدة :



	The same of the sa
الصيغة القياسية :	الصيغة القياسية :
الصيغة اللفظية :	الصيغة اللفظيــة :
الصيغة الممتدة :	الصيغة الممتعة :
صيغة الوحدات :	صيغة الوحدات:

أسئلة من امتحانات الإحارات

		:ol	ىن بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة ٥
لقاهرة 2024	1981 18 15 NI MAGE 1	عشرة هي -	.د: 3 آحاد ، و2 جزء من :	1 الصيغة القياسية للعد
0.32	2.3	E	3.2 😅	0.3 1
(الجيزة 2024)			1 + 0.7 + 0.0)3 = 2
0.17	0.71	<u>e</u>	1.37 😓	1.73 4
(الفاهرة 2024	ة، و2 جزء من مائة هي	زاء م <i>ن</i> عشرة	3 عشرات ، و5 آحاد ، و6 أج	الصيغة القياسية للعدد:
356.2	35.62	E	305.62 🛩	235.6 🕦
يعاهره 2024 ا			ر العشري 0.6 هي	 الصيغة اللفظية للكس
	ستة أُجِزاء من عشرة	<u> </u>		🖚 ستون
	ستة أجزاء من مائة	4	•	ت سنة
١ استرفيه 2024 ،		مائة هي	دد: 2 آحاد ، و9 أجزاء من	الصيغة القياسية للعد
92	¥ 2.09	ह	2.9 👙	9.2
(القاهرة 2024)				0.1 + 4 = 4.15 (6)
0.5	a 0.05	3	. 5 👙	50 🐌
ر انشرعته 2024 ،		من مائة هر	دد: سبعة وخمسون جزءًا	7 الصيغة القياسية للع
5.7	570	E	57 😓 →	0.57 1
				أكمل ما يلي:
(القامرة 2024)	v		4.67 = 4 + 0	.6 +
, تقاهره 2024)	ائة هي	, جزءًا من ه	دد: تسعة ، وثلاثة أربعون	 الصيغة القياسية للعالمية
(الجيزة 2024)			1 + 0.2 + 0.0)5 =
مشرفته 2023 ،			د العشري 24.13 مي	د الصيغة اللفظية للعد
الشرفية 2024 (بالصيغة الممتدة)) 9.25	=	+
) أجب عما يلي:
لميوم 2023 ١			ة للعدد العشري 35.9	أ اكتب الصيغة اللفظيا
. 2024	· v	-	74.26 . *.11 11.7	tt 11.7 · 11 — 1
۱ مقاهره 2024		,	وبة العدد العشري 4.26	 اكتب بالصيعة المطا الصيغة الممتدة:
Walter training to the		e v	та такжа — «Ал.	منعة الوحدات:

انعجالون اللول الوضف العاشرة



فجاب عنه

لسؤال الأولان اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيرة 2024)	النموذج التالي هو	ذي يمثل الجزء المظلل في	(1) الكسر العشري ال
		. ' 0.6 ♀ '	0.4
		0.10 🕏	0.2 €
(الشرقية 2024)	س مائة هي	للعدد: 5 آحاد ، و7 أجزاء ه	2 الصيغة القياسية
5.67	5.7 €	5.07 ₩	6.57 4
		رقم 0 في العدد 3.01 هي	القيمة المكانية لل
🌞 جزء من مائة	ع جزء من عشرة	ب عشرات	ا آحاد
(بني سويف 2023)		**************************************	.3 + 2 = 2.35
50 (a)	5 €	0.5 🕂	0.05 1
	galingandendensgalder bedynsebbet over	ن الكسر العشري 0.17 عد	5 كل ما يلي يُعبر ع
 ه سبعة عشر جزءًا من مائة 	0.1 + 0.07 €	1.7 ↔	17 100
('2024 (Ymalaylı)')	d	agalan ni fan har bengammalan di hali dalah banda da	= 10.05 6
1 + 0.05	10 + 0.05 €	. 1+0.5 ₩	10 + 0.5 1
		اً أكمل ما يلي:	السؤال الثانون
(الشرعية 2024)		لعدد 7.09 هي	7 صيغة الوحدات لا
(المنيا 2023)		super surface publications	7.25 گِقرأ
(بني سويف 2023) .	عدد 2،19 هو ً	ي خانة الجزء من مائة في ال	9 الرقم الموجود في
	ى ھو	ي يُعبر عن النموذج المقابر	10) العدد العشري الذ
(الإسماعيلية 2024)	desperolations of the second	لعدد 5.97 تساوي	11 قيمة الرقم 7 في ا
(الدفهلية 2024)	1.11 هي	للرقم أ في العدد العشري	12) أكبر قيمة مكانية
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(القام 2024 5 (القام 2024 5 ()	*	ى 5.51 بالصيغة الممتدة.	(13) اكتب العدد العشر

(القامرة 2024)

• نفس القيمة بصور مختلفة

• أجزاء الواحد الصحيح

أهداف الدرس:

٥ صيفة عشرية، ه مکافئ. ه يقرأ التلميذ الكسور العشرية ويكتبها بصيغة كسور اعتيادية. ٥ مقام.

٥ يوضح التلميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية والواحد الصحيح.





يمكن التعبير عن النموذجين التاليين باستخدام الكسور الاعتبادبة والعشريه. كما طي:



مفرحلت التعلم:

الكسر الاعتبادي : 45 100

· الكسر العشري : 0.45



الكسر الاعتبادي: 6

الكسر العشرى: 0.6

يمكننا أيضًا التعبير عن الكسور الاعتبادية بصورة عشرية أو العكس ، كما يلى:

تحويل الكسر العشري أو العدد العشري إلى كسر اعتيادي أو عدد كسري:

نكتب العدد بدون العلامة العشرية في البسط ، ثم نَعُدُّ عدد الأرقام يمين العلامة العشرية.

» عند وجود رقم واحد يمين العلامة العشرية نكتب 10 في المقام.

◄ عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية نكتب 100 في المقام.

$$0.8 = \frac{8}{10}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

6
$$0.03 = \frac{3}{100}$$
 16 $2.14 = \frac{214}{100} = 2\frac{14}{100}$

تحويل الكسر الاعتيادي أو العدد الكسري إلى كسر عشري أو عدد عشري:

نكتب العدد الموجود في البسط ، ثم نضع العلامة العشرية في العدد بحسب أصفار المقام.

◄ إذا كان المقام 10 فنضع العلامة العشرية بعد رقم واحد من جهة اليمين.

◄ إذا كان المقام 100 فنضع العلامة العشرية بعد رقمين من جهة اليمين.

$$\frac{31}{100} = 0.31$$

$$\frac{568}{10} = 56.8$$

$$\frac{31}{100} = 0.31$$
 6 $\frac{568}{10} = 56.8$ 6 $\frac{7}{100} = 0.07$. Example 100 in the state of th

◄ إذا وُجد عدد صحيح بجانب الكسر نضعه يسار العلامة العشرية.

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$

$$3\frac{12}{100} = 3.12$$

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$
 $3\frac{12}{100} = 3.12$ $5\frac{1}{10} = 5.1$ $\frac{1}{10} = 5.1$

1 عبْر عن كل نموذج مما يلي في صيغة كسر اعتيادي وكسر عشري:







الحل:

$$0.2 \cdot \frac{2}{10} -$$

$$0.9 \cdot \frac{9}{10}$$

2 غَبْر عن الأعداد والكسور العشرية التالية بصيغة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية:



الحل:

مُنْ عَنْ الكسور والأعداد الكسرية التالية بصيغة كسور عشرية أو أعداد عشرية:



الحل:

1.36

الحل:

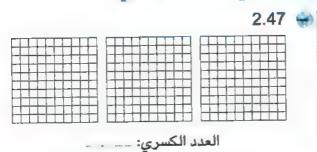
9.06

5.36

ب 0.24 و 0.8 ب

0.13 1

4 كُنْل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسري:



العدد الكسرى:

العدد الكسري: <u>47</u>

العدد الكسري: <u>36</u> 1

تُحلِيلَ الوجدات التي أجراء من عشرة وأجراء من مانة: ٢



يمكن تحليل الوحداد لنُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة ، وعى صنعة كسر اعتيادي كما يلي:

100 100	10	
100 جزء من مائة	10 أجزاء من عشرة	1
200 100	20 10	
200 جزء من مائة	20 جزءًا من عشرة	2
300 100	<u>30</u> 10	
300 جزء من مائة	30 جزءًا من عشرة	3
460 100	<u>46</u> 10	
460 جزءًا من مائة	46 جزءًا من عشرة	4.6
1,080 100	108 10	
1,080 جزءًا من مائة	108 أجزاء من عشرة	10.8

خَلَل الوحدات التالية لتُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة . ثم اكتب العدد في



صبغة كسر اعتبادى:



الحَلَّ:

ب الأجزاء من عشرة: 31

الكسر الاعتيادي: 31

الأجزاء من عشرة: 40

الكسر الاعتيادي : 40 10

6 حلل الوحدات التالية لتُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في



صيغة كسر اعتيادى:

0.3

3.1

9 1

الحل

أ الأجزاء من مائة : 900

الكسر الاعتيادي: 900

ب الأجزاء من مائة: 30

· الكسر الاعتيادي: 30 ·



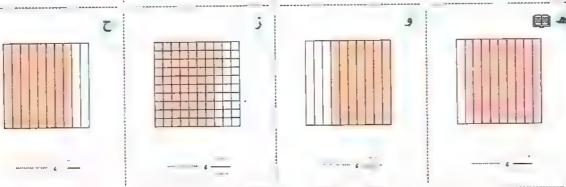
تدريبات سللج التلميذ

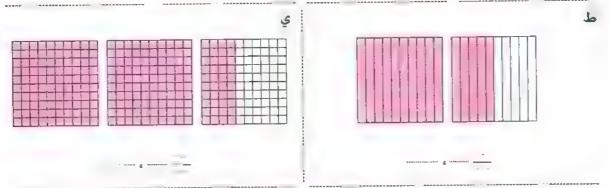
تمرین 4

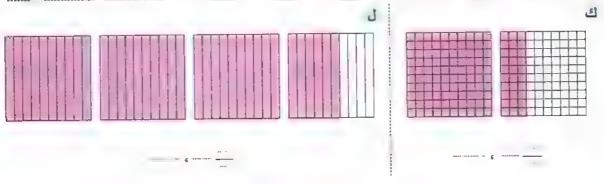
مجاب عنما



على الدرسين (5 ، 6)

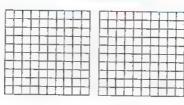




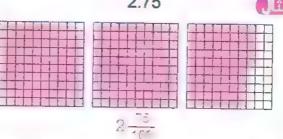


2 ظُلُل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسري ، كما بالمثال:

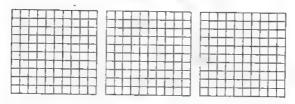




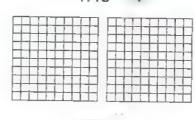
2.75



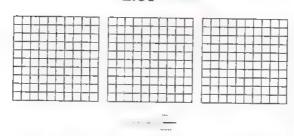
2.93 塵 を



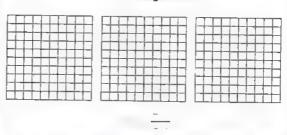
1.45 😐



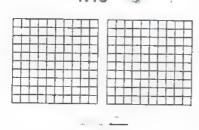
2.06



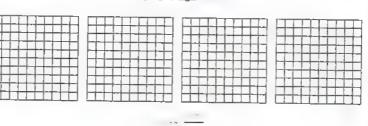
2.74 國 」



1.19



3.04 🗐 🦻



3) اكبت كلَّا مما يلين في صورة كست اعتقادي أو عدد كسري:

بصيغة عدد عشري:	التالية	الكسرية	الأعداد	كتابة	أعد	4
-----------------	---------	---------	---------	-------	-----	---

$$10\frac{5}{100} = ---- \epsilon$$

$$7\frac{1}{10} = ----4$$

$$7\frac{1}{10} = 3$$
 $3\frac{45}{100} = 3$ $5\frac{24}{100} = 3$

5 اكتب كل عدد مما يلي في صيغة كسر اعتيادي ، ثم حلّل الوحدات لتمثل كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة:

5.1	3	1 🕮 ह
الكسر الاعتيادي: الأجزاء من عشرة:		
0.7	0.9	2.3
الكسر الاعتيادي : الأجزاء من عشرة :		
1.5 🕮 🤅	11.6	10.8
الكسر الاعتيادي: الأحزاء من عشرة:		الكسر الاعتبادي:

6 اكتب كل عدد في صيغة كسر اعتبادي ، ثم حلَّل الوحدات لتمثل كل عدد في صيغة أجزاء من مائة:

2.1	E	1		3	■ 1
الاعتبادي:		لاعتياد <i>ي</i> :		اعتیادي: ن مائة :	
10.8		2.3		1.5	國 7
الاعتيادي:		لاعتيادي:		عتيادي:ن مائة :ن	
5.16	* Intervenie	0.6	τ	3.33	j
الاعتيادي:		اعتيادي: ن مائة :		عتيادي:ن مائة :	

7) أكمل ما يلى:

- 🦚 عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح =
 - 🦛 عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =
 - 📸 عدد الأجزاء من عشرة في 3 =
 - 🛥 عدد الأجزاء من مائة في 7 = ------
 - 🥡 عدد الأجزاء من مائة في 1.6 = ----

8) أكمل ما يلى:

- أجزاء من عشرة. $\frac{7}{10}$
- ع 202 = حجزءًا من مائة.
- 15.7 = --- بست بين عشرة.
 - ز 2.5 = جزءًا من مائة.
- (في صورة عدد عشري) ط 85 جزءًا من عشرة =
- (في صورة عدد عشري) ي 463 جزءًا من مائة =
- (في صورة عدد كسري) ك 153 جزءًا من عشرة = -----
- (في صورة عدد كسري) 🚜 247 جزءًا من مائة 🗷 -----

(9) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:



د عدد الأجزاء من مائة في 2.15 = -----

و عدد الأجزاء من عشرة في 3.8 =

ت عدد الأجزاء من عشرة في 4.7 = ---- ت

ب 15 = --- جزءًا من مائة.

د 3.18 = --- جزءًا من مائة.

و 23 = --- جزءًا من عشرة.

ح 9 = ... جزء من ماثة.

- 🧦 إذا كانت كتلة حسام 65.5 كجم.
- عُبِّر عن كتلة حسام بصيغة عدد كسري...
- ② كيف يمكنك كتابة 65.5 باستخدام الأجزاء من عشرة؟



- ب شربت هَنَا 75 1 كوب من العصير.
- 🕣 عَبِّر عن هذه الكمية بصيغة عدد عشري.



- ج لدى عايدة شقيق صغير يبلغ طوله 10 سنتيمتر.
 - 1 عبر عن طول شقيق عايدة بصيغة عدد عشري
- کیف یمکن کتابة 10 باستحدام الأجزاء من عشرة؟

al critical reduced مجاب عنها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الكسر العشري 0.59 في صورة كسر اعتيادي = (المنية 2024)

5 9 59 100 9 5

2 73 جزءًا من مائة = (الإسكندرية 2024)

7.3 0.37 0.73 3.7

= 5.5 (3) --- جزءًا من عشرة. (القربية 2024)

0.55 5.5 💝 55 550

 عدد الأجزاء من مائة في العدد 2 تساوي (القربية 2024)

200 😁 2,000 20 🐞

 $=\frac{346}{100}$ (في صورة عدد عشري) = $=\frac{346}{100}$ (القامرة 2024) 34.6

0.346 346

6 العدد العشري 2.74 بصيغة كسر اعتيادى = (القربية 2024) 274 247 100

 473 (7) جزءًا من مائة = ... (المتوقية 2024)

47.3 4.73 0.7 👫

 عند وجود رقمین یمین العلامة العشریة وللتحویل لصورة کسریة مكافئة نضع في المقام ونحذف العلامة العشرية. (2023 13)

10 # 100 👄 1,000 🕏

2) أكمل ما يلي:

 $=\frac{5}{100}$ (في صورة كسر عشري) (الجيزة 2024) $=\frac{2}{10}$ (في صورة عدد عشري)

(سوهاج 2024) ع 3.6 = ــــ عشرة.

(المنيا 2024) د العدد العشري 3.04 في صورة كسر اعتيادي هو (الغربية 2024)

9 أجزاء من عشرة = جزءًا من مائة.

(المنبا 2024) 3) أجب عما يلي:

أ شجرة طولها 18 متر. اكتب طول الشجرة بصيغة عدد عشري. (القليونية 2024)

ب شريط من القماش طوله 1.55 متر . عبر عن طول القماش بصيغة أجزاء من مائة ثم يصيغة كسر اعتيادي. (المسا 2024)

الصور المتكافئة للكسور

أهداف للحرسء

مفرحات التعلم: ٥ مكافي ج. ە تكافق.

ه يكتب التلميذ كسورًا اعتيادية وكسورًا عشرية متكافئة حتى الجزء من مائة.



أثناء التَّنزُّه في الحديقة قطع سيف مسافة 0.2 كم ، وقطع نبيل مسافة 0.20 كم . أحد تدرُّ حدثًا



يمكننا استخدام النماذج لتمتيل المساحة اللي قطعها كل مساحة النا





$$\frac{20}{100} = 0.20$$

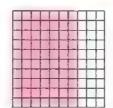


$$\frac{2}{10} = 0.2$$

نلاحظ أن كلا الولدين قطعا نفس المسافة ؛ لأن الأجزاء الملونة متساوية.

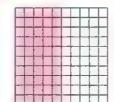
وبالتالي فإن: 0.2 تكافئ 0.20 ، 20 تكافئ وبالتالي

🚅 1 اكتب الكسر اللعتبادي والكسر العشري المكامل 🥌 به المطلل فيم يني.











الكسر الاعتيادي : 70 ==

/ الكسر العشرى : 0.70 = ----

الكسر الاعتبادي : 5 = ----

الكسر العشرى : 0.5 = · · · ·

ب الكسر الاعتيادي: 70 =

الكسر العشري : 0.70 = 1

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{100} = \frac{5}{100}$$
 الكسر الاعتيادي:

الكسر العشرى: 0.50 = 0.50

الحل:

كمن بكتابة كسر اعتيادي (أو عدد كسري) وكسر عشري (أو عدد عشري) مكافئ لكل [2]

مما يلى:

30 100

الكسر الاعتيادي:

الكسر العشري :

3.4

العدد الكسري : ----

العدد العشري:

.

العدد الكسري : ...

/ العدد العشري : ...

0.9

0.40

الكسر العشري:

الكسر الاعتبادي : ----- الكسر الاعتبادي :

الكسر العشري: / الكسر العشري:

الحل:

0.3 € 3 €

3.40 6 3 40

1.70 • $1\frac{70}{100}$ •

 $0.90 \cdot \frac{90}{100}$

 $0.60 \cdot \frac{60}{100}$

 $0.4 \cdot \frac{4}{10}$

أكمل بكتابة العدد الناقص لتُكوِّن كسرًا مكافئًا للكسر المُعطى:

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{10}$$

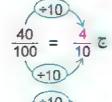
$$\frac{30}{100} = \frac{1}{10}$$

$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{9}$$

$$4\frac{8}{10} = 4\frac{100}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{100}$$

الحل:



$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$4 \frac{8}{10} = 4 \frac{80}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

تحقق من فهمك

، صحابة العدد الناقص لتُكوِّن كسرًا مكافئًا للكسر المُعطَى:

$$2\frac{5}{100} = 2\frac{5}{10}$$

$$\frac{9}{100} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{60}{10} = \frac{6}{10} \quad \boxed{1}$$

تمرين

مجاب عنها

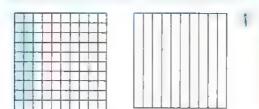
تدريبات سلاج التلميذ

الدرس (7)



طَلِّل لتُكوِّن نموذها مكافئًا ، واكتب الكسر الاعتبادي والكسر العشري ، كما بالمنال:





 $=\frac{20}{100}$ الكسر الاعتبادي:

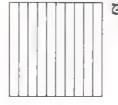
الكسر العشرى : 0.20 = ----



 $\frac{60}{100} = \frac{6}{100} = \frac{6}{100}$

الكسر العشري : 0.60 = 0.60

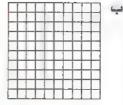




الكسر الاعتبادي: 80 = ___

الكسر العشري : 0.80 = -----





الكسر الاعتيادي: 7 = ____

الكسر العشري : 0.7 = ---





 $\frac{5}{10} = \frac{5}{10} = \frac{10}{10}$

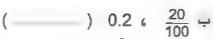
الكسر العشري : 0.5 = -





الكسر الاعتيادي: 3 = 10

الكسر العشري : 0.3 = ----



) 6 8/10 6 6.08 3

) $\frac{30}{100}$ 6 $\frac{3}{10}$ 9

(2) اكمل بكتابة (منكافيان أو غير متكامنين)؛

(_____) 0.09 4 0.9 1

(.....) 0.50 € 0.5 €

(_____) <u>4</u> 6 <u>4</u> 100 •

اكتب الكسر العشرى المكافئ لكلُّ مما يلى:

$$= 0.90$$
 $= 0.60$ $= 0.2$ $= 0.7$ $= 0.40$ $= 0.40$ $= 0.50$ $= 0.50$ $= 0.8$

اكتب الكسر اللعتيادي المكافئ لكل مما يلي:

$$= \frac{3}{10} \Rightarrow = \frac{80}{100} \epsilon = \frac{5}{10} \Rightarrow = \frac{60}{100} i$$

$$= \frac{1}{10} \ \zeta \qquad = \frac{20}{100} \ \lambda \qquad = \frac{9}{10} \ \lambda \qquad = \frac{40}{100} \ \lambda$$

اكتب الكسر اللمتبادي (أو العجد الكسري) والكسر العشري (أو العدد العسري) المكامد ال كسر من الكسور التالية:

أكمل بكتابة العدد الناقص لتكون كسرًا مكافئًا للكسر الفعطى:

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{10} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{-1}{100} \quad \boxed{9}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{-1}{100} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{5}{100} = \frac{50}{100} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{200}{100} = \frac{-1}{10} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{-1}{100} \quad \boxed{5}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{80}{100} \quad \boxed{5}$$

$$1 \frac{70}{100} = 1 \frac{7}{100} \quad \boxed{5}$$

$$2 \frac{8}{10} = 2 \frac{-1}{100} \quad \boxed{5}$$

العدد العشرى:

العدد العشرى:

العدد العشرى:

والقرامي الشطائعا الأد مجاب عنها

1) سر اللجانة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{10}{2}$ $\frac{10}{2}$

$$\frac{90}{100} = \frac{}{10}$$
 2

(3) أي مما يلى مكافئ للعدد العشري 10.01 ؟

(5) العدد العشري 6.8 يكافئ الكسر.

(المثيا 2024)

3.000 -

$$10\frac{1}{10}$$
 \Rightarrow $1\frac{1}{100}$ †

$$1\frac{1}{100}$$
 1

 $2\frac{100}{100} = 2\frac{3}{10}$

0.85 €

$$=\frac{85}{100}$$
 7

3 7/10 قكافئ _____

$$=5\frac{6}{100}$$
 9 0.56

6.5 4

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100} +$$

$$\frac{10}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{10} = \frac{40}{10}$$

(الغربية 2023)

تقيبي سللج التلميخ

المفهوم التانبي الوحدة العاشرة



مجاب عنو

والله الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			<	16.07	العدد العق
		to the sec. \$405 Thomas	سورة عدد كسري = .	ري ٥٠٠٢ في د	1
<u>76</u>	* ·	6 7 €	$6\frac{7}{10}$		6 70 1
(التقهلية 2023)					3 <u>7</u> يکاء 3 يکاء
0.037	S -	3.70 €	3.07	٠ سيد	0.37 1
(المنيا 2024)			geological de region le le	، مائة =	5 أجزاء مز
0.1	3	0.05 ឪ	5	÷	0.5 1
(القامرة 2024)			1.04	ن عشرة سسس	98 جزءًا م
غير ذلك	*	= 😇	>	فها.	< 1
(كفر الشيخ 2023)		F - 1 10 10 10 10	ئ الكسر الاعتيادي	<i>ري</i> 0.89 يكاف	5 الكسر العش
89 100		98	9 8 10	- 😝	89 1
(القاهرة 2024)					6 8.0 تكافئ
8 100	۵	$\frac{10}{8}$ E	1 8	ب ـ	80 100
			ما يلى:	الله أكمل ا	(العدوال الفار
		$\frac{1}{100} = \frac{2}{10}$	كنورية 2024 (2024	ا. لامـــ	$66 = \frac{100}{100}$

أجب عما يلي:

15 شجرة طولها 18 متر. عَبِّر عن هذا الطول مصيغة عدد عشرى. ثم عَبَّر عنه باستخدام الأجزاء من عشرة



• مقارنة الكسور العشرية • مقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية

الدرسان (8 ، 9)

مفرحات التعلم:

٥ مقارئة. ٥ كسر عشري.

٥ كسر اعتياد*ي*، ٥ مقام.

ە يسط.

أهداف الدرس:

يقارن التلميذ بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.

ه يقارن التلميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100





يمكننا المقارنة بين الكسرين العشريين 0.36 ، 0.38 باستخدام طرق مختلفة ، كم 🖿

الطريقة (1) باستخدام جدول القيمة المكانية:

نمثل كلا الكسرين في جدول القيمة المكانية ، ثم نبدأ المقارنة من القيمة المكانية الأعلى (من اليسار إلى اليمين)

_اد	الآ۔		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0		٠	3	6
0			3	8

نقارن الأحاد: 0 = 0

لقارل الأحرامة عشره 3 = 3

ىقارن الاهراء من ماله 6 < 8

و الله ي د ي 0.36 > 0.36

الطريقة (2)

نكتب الكسرين بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها، ونبدأ المقارنة من اليسار لليمين كما يلي:

(3) نقارن الأجزاء من مائة

0.36

0.38

8 > 6

2 . نقارن الأجزاء من عشرة

0.36

0.38

نفس الرقم

1 نقارن الآحاد ١

0.36

0.38

نفس الرقم

وبالماني ف 0.36 < 0.38

معال 1 قارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

0.2 0.02 🗯

3.16 3.54 1

الحل:

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	-
0	. 0	2	
0	2	0	

0.2 > 0.02

2 > 0 6 0 = 0

	الأحباد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
A di	3	5	4
1	3	1	6

3.16 < 3.54

1 < 5 6 3 = 3

الله (ح) أو (=): قارن باستخدام (>) او (ح) أو (=):

0.10 0.1 €

0.14 0.2 -

5.32 5.31

1.75 3 9

0.73 0.7

0.04 0.40

الحل: ١

= 6

للمقارنة بين عدد كسري وعدد عشري يجب تحويلهما إلى نفس الصورة حتى يمكننا المقارنة بسهولة. فمثلًا: قارن بين: 14 3 ، 3.01 فمثلًا:

للمقارنة بين العددين السابقين بتبح احدى الطريقتين التالبتين:

الطريقة (1)

- أَ نُعيد كتابة 14 قي صورة عدد عشري. أن تُعيد كتابة 3.01 في صورة عدد كسري. $3\frac{14}{400} = 3.14$
 - 2 نُقارن بين العددين العشريين.

3.01 < 3.14

وبالتائي قار: 14 × 3.01 × 3.01

الطريقة (2)

$$3.01 = 3 \frac{1}{100}$$

2 نُقارن بين العددين الكسريين.

$$3 \cdot \frac{1}{100} < 3 \cdot \frac{14}{100}$$

وبالتالي فإن: 14 3 3.01 ح

3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

🥌 3 أجزاء من مائة 🦳 0.3

15 0.7

د 4 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة 3 4 - 0.45

2.3 €

الحل:

پ 3 أجزاء من مائة

0.03

0.7

0.30

0.15 < 0.70 2.3 €

4 4 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة 3 4 4

2.3

0.45 <

4.5

تحريبات سللج التلميذ

تمرين

مجاب عندا

على الدرسين (8 ، 9)

***************************************	ARREST-TELEPON TOWNS THE ARREST-THE ARREST-THE ARREST-THE ARREST-THE ARREST-THE ARREST-THE
لجدول ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (= ,) 🗷 أعد كتابة الكسور العشرية الموجودة في ا
0.45 0.04 💝	0.34 0.4 1
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
•	
0.54 0.45	0.23 □ 0.3 €
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
	D
0.80 0.09	0.62 0.26 🛥
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
1	-
0.10 0.1 @	0.73 0.69 3
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
	•
0.27 0.7 😉	0.49 0.04 4
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد

- 學術演學	ie (=):	عَارِن باستخدام (>) أو (<)
0.4 0.18 c	0.3 0.35 🛥	0.04 0.34 1
0.23 0.8 9	0.7 0.07 🛥	0.3 0.30
1.02 10.2 🖢	1.36 <u>1.3</u> t	5.52 3.85 3
5.7 57 J	7.25 7.19 4	و 1.75 و
	ie (=):	گارن باستخدام (>) أو (<)
9 0.89 € 6	0.34 🗐 😾	24 0.6
$\frac{6}{10}$ 0.06 •).49 <u>4</u> 100	0.42 4 8 3
10	$23 \qquad \frac{23}{10} \implies 7$	134 100 1.03 🗐 j
1.041 🦳 98 جزءًا من عشرة	عشرة ك 🗐	ي 🗐 0.7 🗍 7 أجزاء من
2.07 [2 آحاد، و7 أجزاء من عشرة	90	ل 9 أجزاء من عشرة
	نصاعدیًا:	رتَّب الكسور العشرية التالية ت
0.44 6 0.3 6 0.38 6 0.3	31 😛 🕴 0.	9 6 0.7 6 0.6 6 0.1 1
STEEL	Appendix Companyon Company	AND THE PARTY OF T
	غازلیاً:) رتّب الكسور العشرية التالية ت
0.09 4 0.81 4 0.40 4 0.8	34 - 0.37 6	0.05 6 0.42 6 0.16 1
State of the state	•	wywogowygaddidd shinggalladadada sheesandaasanya
	جیدا ، تم اجب:	اقرأ المسائل الكلامية التالية
ن زيت الزيتون. تحتوي الزجاجة الأولى على 5	ماركت ورأت هناك زجاجتين مز	أ 📵 ذهبت ميساء إلى السوبر
الزيتون. أيهما بها كمية أكبر من زيت الزيتون؟	ي الثانية على 0.73 لتر من زيد	لتر من زيت الزيتون ، وتحتو
THE RESERVICE OF MANAGEMENT THE TENTON OF THE TREATMENT O	WINDSHAM STATE THE THE THE THE THE THE THE THE THE T	· Administration to the state of the state o
زل هاني <u>6 </u> كيلومتر عن المدرسة.		
	افة أكبر للوصول إلى المدرسة؟	من منهما عليه أن يسير مس
THE SECURE WHEN THE SECURE SEC	Salata, # No. May by reviser on the days the to the No. 19 of the representative	ALSO NA NAMES AND PARTY OF THE

مجابعتها مجابعتها

	:öl	ن بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة مر
(الجيزة 2024)			3.2 5.2 1
ه غیر ذلك	= @	> '	< 1
(پئي سريف 2024)			$\frac{8}{10}$ 0.08 2
د غير ذلك	= =	> 4	< 1
(الغربية 2023)		ن عشرة 🦳 9.3	③ ثلاثة وتسعون جزءًا م
د غير ذلك	= &	> -	< 1
(القامرة 2024)	 أصغر كسر عشري من الكسور التالية هو		
0.6 4	0.39 €	0.19 🔟	0.4 †
(القاهرة 2024)		ن عشرة	(5) 0.7 أجزاء م
د غير ذلك	= &	> ÷	< 1
(أحوان 2023)			6 > 6
0.61 a	0.7 €	0.34 😛	0.75 ‡
		(<) ig (=):	2ً) قارن باستخدام (>) أو
ز يفاهرة 2024)	$2.06 - 2\frac{6}{10} \div$	(الجيرة 2024)	3.59 35.9 1
(محيزة 2024)	د 0.91 0.9	(الجيزه 2024)	0.39 0.4 E
(الماقهنية 2024	0.6	(انشرعية 2024)	1.20 1.2 •
، يشرعنه 2024 ،	$\frac{7}{10}$ 0.35 $^{\circ}$	(الإسماعينية 2024)	0.18 0.81 j
(كفر الشيخ 2023)		، مائة 🔃 9.4	ط 4 آحاد، و9 أجزاء من
(القليوبية 2023)		من مائة مائة	ي 4 عشرات ، و5 أجزاء
			: آجب عما يلي:
	<u>4</u> لتر من اللبن.	من اللين ، وشرب أخوه -	ا شرب محمد 0.6 لتر ه
(الدقهلية 2024)	14	*	مَن الذي شرب كمية أنّ
	THE STATE OF THE S	der in the Mr. Heavy has he	w salato - s
(الشرقية 2024)	0.7 4 0.8 6 0.16	النالية تنازليا 0.17 ،	🕶 رئے لکسور معشریة
	No. of Contract of	6 6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج . جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة

الدرسان (10 ، 11)

أهدافه الحرس

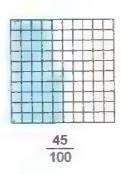
مفرحات التعلم: ه تكافئ.

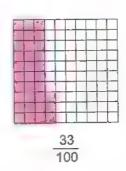
٥ مقام مشترك. ٥ مكافئ. مستخدم التلميذ النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100 ٥ يجمع التلميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100

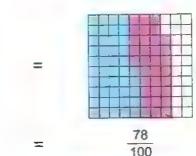
حمع الكسور باستخدام الثمادح:



جمع الكسور متحدة المقام:







جمع الكسور مختلفة المقام:

◄ عند جمع كسور اعتيادية ليس لها نفس المقام ، نبحث عن مقام مشترك ، ونُعيد كتابة المسألة بالمقام الجديد ، ثم نجمع.











1 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج:

$$\frac{15}{100} + \frac{46}{100} = \frac{1}{100}$$

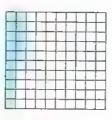
$$\frac{15}{100} + \frac{46}{100} = \frac{1}{100}$$

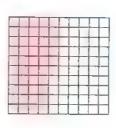
$$\frac{9}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} =$$
 \sim ϵ

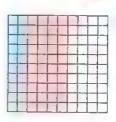
$$\frac{5}{10} \pm \frac{7}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{18}{100} =$$

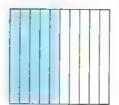
الحل:





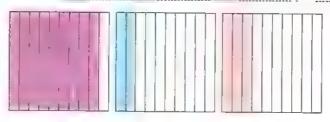






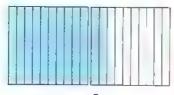








$$1\frac{4}{10}$$



 $1\frac{2}{10}$















3



عند جمع كسرين مختلفي المقام يمكن استبدال أحدهما بكسر مكافئ له ، وله نفس مقام الكسر الآخر ، فمثلًا:

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{50}{100} + \frac{30}{100} = \frac{80}{100}$$

شال 2) أوجد الناتج:

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{20}{100}$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = 1\frac{7}{100} + 2\frac{20}{100} = 3\frac{27}{100} =$$

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} = \frac{20}{100} + \frac{60}{100} = \frac{80}{100}$$

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$$

🚉 🚺 أوجد الناتج في صورة عدد عشرى:

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = -$$
 $= \frac{2}{10} + \frac{8}{100} = -$

$$\frac{2}{10} + \frac{8}{100} = -$$

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{10} = 1$$

$\frac{2}{100} + \frac{8}{100} = \frac{20}{100} + \frac{8}{100} = \frac{28}{100} = 0.28 \quad \because$

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{17}{10} = 1.7$$

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{70}{100} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{139}{100} = 3\frac{39}{100} = 3.39$$
 ϵ

تحقق من فهمك

$$1\frac{5}{10} + 1\frac{30}{100} = ---$$

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \frac{1}{100}$$



تدريبات سللح التلميذ

تمرين

على الدرسين (10 ، 11)

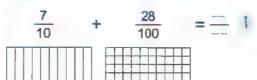
(1) 🕮 كؤن كسورًا متكافئة وسجِّل طريقتك في زيادة أو تقليل البسط والمقام :



$$1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{100} = \frac{2}{100} = \frac{40}{100} = \frac{30}{100} = \frac{3$$

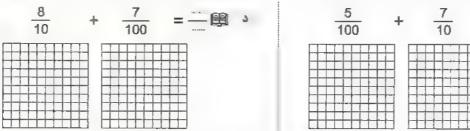
$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100} = \frac{600}{100} = \frac{60}{100}$$
 $\frac{40}{10} = \frac{100}{100} = \frac{10$

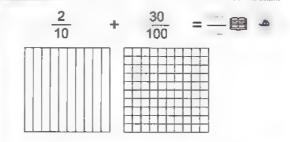
2 مثِّل الكسور التالية باستخدام النمادج ، ثم أوجد ناتج الجمع:

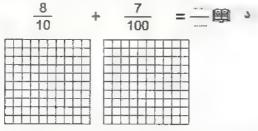




$$\frac{5}{100}$$
 + $\frac{7}{10}$ = 3







$$1\frac{5}{10} + \frac{30}{100} = 2$$

(3) أكمل جمع الكسور التالية:

$$\frac{6}{10} + \frac{23}{100} = \frac{---}{100} + \frac{23}{100} = \frac{---}{100} = \frac{5}{10} + \frac{42}{100} = \frac{---}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{4}{100} + \frac{3}{10} = \frac{4}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100}$$

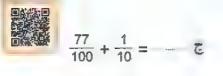
$$\frac{7}{10} + \frac{60}{100} = \frac{7}{10} + \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{23}{100} = \frac{--}{100} + \frac{23}{100} = \frac{--}{100} = \frac{--}{100}$$

$$\frac{36}{100} + \frac{1}{10} = \frac{36}{100} + \frac{36}{100} = \frac{36}{100}$$

$$\frac{15}{100} + \frac{4}{10} = \frac{15}{100} + \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

(4) أوجد ناتج جمع كلَّ مما يلي:



$\frac{5}{10} + \frac{31}{100} = \frac{46}{100} + \frac{15}{100} = \frac{46}{100} + \frac{15}{100} = \frac{15}$

$$\frac{5}{10} + \frac{31}{100} = \cdots$$

$$\frac{46}{100} + \frac{3}{10} = \cdots$$

$$\frac{2}{10} + \frac{80}{100} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{50}{100} + 1 \frac{4}{10} = 3$$

$$\frac{50}{100} + 1\frac{4}{10} = 2\frac{1}{100} + \frac{5}{10} = 3$$

$$\frac{50}{100} + 1\frac{4}{10} = 3$$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{10} + \frac{20}{100} = 3$$

 $\frac{8}{10} + \frac{40}{100} = 9$

$$1\frac{30}{100} + \frac{8}{10} = 2 \qquad 1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 3$$

5) أوجد الناتج في صورة عشرية:

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \frac{10}{100} + \frac{6}{10} = \frac{10}{100} + \frac{6}{100} = \frac{10}{100} = \frac{10}{100} + \frac{10}{100} = \frac{10}{100} +$$

$$\frac{4}{10} + \frac{35}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \dots$$

$$\frac{8}{10} + \frac{90}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{3}{10} + \frac{70}{100} + \frac{44}{100} = 9$$
 $1\frac{5}{10} + \frac{40}{100} = 9$

6 اقرأ ، ثم أجب: (يمكنك استخدام النماذج لتوضيح أفكارك)



الماء. $\frac{3}{100}$ لتر من الماء في إناء كان به $\frac{45}{100}$ لتر من الماء.

كم لترًا من الماء في الإناء الآن؟



ب قلمان أحدهما كتلته 10 كيلوجرام ، والآخر كتلته 8 كيلوجرام.

ما إجمالي كتلة القلمين؟



ج كان جهاد يتدرب من أجل السباق. ركض يوم الاثنين مساقة $\frac{8}{10}$ كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء مسافة $\frac{24}{100}$ كيلومتر . ما إجمالي المسافة التي ركضها جهاد با'كيلومتر ؟ 🕙 🚰



ه لعمل أحد المشروبات قامت نوال بإضافة $\frac{65}{100}$ لتر من عصير الجوافة إلى لتر من عصير الموز ، ثم قامت بوضعهما في إناء. $\frac{5}{10}$

ما كمية العصير في الإناء الآن؟



(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{10} = --- 1$$

(القامرة 2024)

$$\frac{\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = 2}{\frac{2}{100}}$$

(الدقهلية 2024)

(القاهرة 2024)

$$\frac{2}{10} + \frac{32}{100} = \frac{4}{100}$$

(القاهرة 2023)

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} = . \qquad \boxed{5}$$

$$10.4 = 10.5 \text{ } 1$$

2) أوجد الناتج:

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{10}{100} + \frac{27}{100} =$$

$$\frac{14}{100} + \frac{6}{10} = \cdots$$

$$\frac{6}{100} + \frac{5}{10} = \epsilon$$

$$\frac{4}{10} + \frac{43}{100} = 9$$
 (2023 (2023)

$$\frac{9}{10} + \frac{9}{100} = -$$

$$(i_2)$$
 خسر عشري) $\frac{1}{10} + \frac{33}{100} = i_2$

$$\frac{1}{10} + \frac{33}{100} =$$

(3) أجب عما يلى:

أ في أحد أيام الصيف شرب بَاسِم $\frac{65}{100}$ لتر من الماء ، ثم شرب $\frac{3}{100}$ لتر آخر ،

(الشرقية 2024)

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها باسم؟

ب يحتاج مدحت 2 1 متر من القماش لعمل بنطلون ، ويحتاج أخوه عَلِيٍّ 100 1 متر لعمل بنطلون. (كفر الشيخ 2024) كم مترًا من القماش بلزم لعمل البنطلونين؟

تمشي إسراء $\frac{3}{10}$ كم ، ويمشي محمد $\frac{28}{100}$ كم

١ ساهر 5 2024

كم عدد الكيلو مترات التي يمشيه الاتدان معا بالكسور العشرية ٦

تمسير تطارح التشويد





مجاب عنه

السؤال النُولِي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2024)

ه غير ذلك

< 1

(الإسكندرية 2023)

$$\frac{2}{100} + \frac{2}{10} = \frac{2}{2}$$

0.22 4

0.41

0.14

أيُّ العبارات الرياضية التالية صحيحة؟

0.55 > 0.52

$$8.3 = 8.03$$

(القاهرة 2024)

1.2 4

(المنوفية 2024)

$$0.69 \qquad \frac{7}{10} \stackrel{\frown}{\mathbf{5}}$$

ە غىردلك

(التقيلية 2023)

$$1\frac{3}{10}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$(2023)$$
 2 + $\frac{3}{10}$ + $\frac{5}{10}$ = (2024) (الحيره 2023) (الحيره 2023) (الحيره 2023) (الحيره 2023)

(الجيزة 2023)

$$\frac{30}{100} + \frac{32}{100} = \frac{32}{100}$$

$$\frac{30}{100} + \frac{32}{100} = \frac{32}{100}$$
 (2023) $1\frac{7}{10} + 3\frac{2}{10} = -$

11) شرب أحمد 0.8 من زجاحة الماء، وشرب حسن 5 من زجاجة مماثلة من الماء، فإن: ---- شرب أكثر. (القليونية 2023)

السوّال الثالث أجب عما يلى:

(كفر الشيخ 2024)

(12) رتَّ الكسور معشرية الثانية ترتيبًا تصاعديًّا: 0.12 ، 0.5 ، 0.5 ، 0.5 ، 0.5 ، 0.5



اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة العاشرة

	لإجابات المعطاة:	ل <mark>إجابة الصحيحة من بين</mark> اا	﴿ السَّوَّالَ الزُّولَ ﴿ الْمُترِ الْ
2024 0 24		ي العدد 7.35 هي	(1) القيمة المكانية للرقم 7 في
ک مثات	گا عشرات		أ جزء من عشرة
(الإسكندرية 2023)		der 15 to de marche trata	+ 0.3 + 0.05 = 2.35 (2)
3 3	0.2 🐔	0.03 🛩	2
(بورسعيد 2024)		زءًا من مائة =ي	(3) ستة ، وواحد وخمسون ج
6.51 *	6.10 ₺	6.15 😾	51.6 👫
(المنرفية 2024			< 0.8 4
1.7 3	0.81 €	0.80 😓	0.09
سے ســـ 2023	125 هو	جزء من عشرة في العدد 37.	(5) الرقم الموجود في خانة ال
7 🄞	2 &	3 🐱	1 1
(القليوبية 2024)		شرة.	= 5.5 (6) جزء من ع
550 41	55 E	5.5 👙	0.55
كر 20 مسويد 20 20		الكسر الاعتيادي ₁₀ هو	ألعدد العشري الذي يكافئ
20.7 •	0.27 €	7.2 😭	2.7 1
		ما يلي:	السؤال الثاني أكمل
(الأقصر 2023)		.45 هي	8 الصيغة اللفظية للعدد 03.
2023 -		ىدد العشري 2.22 هي	9 أصغر قيمة للرقم 2 في الع
عرضه 2023	и и ф	العدد الكسر <i>ي</i> 7 5 هو	10 العدد العشري الذي يكافئ
. أكل أكثر. ، معرسه 2024	مماثلة من البينزا ، فإن	يتزا، وأكل محمد $\frac{6}{10}$ من فطيرة	رُلُ أَكُلت مروة 0.45 من فطيرة ب
(المِيزة 2024)		جزء من مائة.	7 أجزاء من عشرة =
عدر مية 2023		(في صورة كسر اعتبادي)	0.5 عساوي
ُمشي لمسافة <u>5</u> كيلومتر ،	ستراحــة ، ثم استكمل اأ	يلومتر وتوقف 10 دقائـق للا	(14) مشى يوسف مسافــة <u>2</u> ك
ىمسو ـــه 2023 ،	تر،	شاها يوسف = كيلوما	أ فإن إجمالي المسافة التي منا

(15) الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل =



400

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

40 🛩

(16) الصيغة القياسية للعدد: 6 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي (اسميرة 2024)

> 5.67 6.57 7.56 6.75 +

(17) أيُّ من الكسور الدينة بمثل حيسة حراء من مائة؟ (سني سويف 2023)

0.05 🛩 5 0.005 0.5

(18) العدد العشرى 8.05 في صورة عدد كسرى = (الحيرة 2023)

5 3 8 3 6 $8\frac{5}{100}$ 8 3 (الشرقية 2024)

(19) قيمة الرقم 6 فَي العدد 32.64 هي

0.06 600 0.6

 $\frac{40}{10} = \frac{100}{100}$ (القريبة 2024)

4 + 0.1 + 0.05 = (21) (الإسكندرية 2023)

1.4 5

4.51 41.5 0.415 4.15

(القاهرة 2024)

78 100 7 100

السؤال الرابع أجب عما يلى:

(23) اكتب بالصيغة المطلوبة العدد العشرى 4.27 (التحيرة 2023)

الصيغة الممتدة:

صيغة الوحدات:

الصدفة اللفظية:

4 %

24 يبعد منزل أحمد 44 كيلومتر عن المدرسة ، ويبعد منزر محمد 4 كيلومتر عن المدرسة.

من مذهما عليه أن يحير مسافة اطول للوصول إلى المدرسة؟ (بندوم 2024)

أرادت إيمان عمل فطيرة فقامت بشراء $\frac{6}{10}$ كيلوجرام من الدقيق ، و $\frac{35}{100}$ كيلوجرام من الزيت. ما إجمالي كتل الاسر ع الني استخدمتها إيمان لعمل العطيرة؟ ر بعبوقية 2024)



بیانات تحتوی علی کسور



مفهوم الوحدة: إنشاء رسم بياني وتحليله،

الدرس (1): تمثيلات مختلفة للبيانات.

الدرس (2): التمثيل البياني بالنقاط.

الدرس (3): تحليل التمثيل البياني.

تمثيلات مختلفة للبيانات

أُهْدَافَ الدَرْسُ:

يُقرق التلميذ بين الأثواع المختلفة من الرسوم البيائية.

پشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

٥ يشرح التلميذ الأمثلة الملاتمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.





يمكننا تمثيل البيانات باستخدام أنواع مختلفة من التمثيلات البيانية ، كما يلي:

التمثيل البيانى بالنقاط:

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيلات البيانية لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد.

التمتيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الكتب التي قرأها بعض التلاميذ خلال الإجازة الصيفية:

	مقروءة	الكتب ال	
			X
	X		X
X	X		X
X	X	×	X
3	4	5	6
			المقتاح: ـــــ

مفردات التعلم:

٥ محاور. ٥ بيانات.

٥ تمثيل بياني بأعمدة.

 تمثیل بیانی بأعمدة مزدوجة. ٥ أفقى. ◊ رأسى. ٥ مفتاح.

عدد التلاميذ	عدد الكتب
2	3
3	4
1	5
4	6

التمثيل البياني بالأعمدة:

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيلات البيانية لمقارنة الأشياء بين مجموعات مختلفة ، أو لتتبُّع التغيرات التي تحدث خلال فترة زمنية كبيرة.

التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح نكهة الآيس كريم المفضلة لدى عدد من الأشخاص:



عدد الأشخاص	نكهة الآيس كريم
20	شيكولاتة
25	فانيليا
15	مانجو
10	تعناع
30	فراولة

مثال 1 ماستخدام التمتيل البياني أجب عما يلي:



- 📦 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية؟
- 🛎 🏎 الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون العلوم واللغة الإنجليزية؟ -
- ه ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الرياضيات والعلوم؟ -



الحل

- أ الرياضيات
- (7 6 = 1) تلميذ (1 = 6 7)

🐃 15 تلميذًا

د 27 تلميذًا (27 = 7 + 20)



تحقق من فهمك

التمييل البياني بالاعمده التالي يوضح الرياضة المفضلة لمجموعة من التلاميذ في إحدى المدارس. تأمِّل التمثيل البياني ، ثم أجب:



- 🗭 ما الرياضة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ؟
- عا إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم والسباحة؟ ...
- ما الرياضات التي يفضلها عدد متساو من التلاميذ؟
- ه الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الكاراتيه والذين يفضلون التنس؟ -
 - الجمالي عدد التلاميذ؟



التعتيل البياتين بالاعمدة المردودة::

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيلات البيانية لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه. يمكننا تمثيل البيانات في الجدول التالي باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ، كما يلي:



لأفراد	عدد الأفراد			
البنات	الأولان	الحيوان		
4	8	كلب		
3	7	حصان		
6	6	قطة		
2	5	بقرة		

من التمثيل البيائي السابق نجد أن:

- ◄ الحيوان الذي يفضله أكبر عدد من الأولاد هو الكلب.
- ◄ الحيوان الذي يفضله أقل عدد من البنات هو البقرة.
- ◄ عدد الأفراد الذين يفضلون الحصان 10 أفراد (10 = 3 + 7)

الأسئلة التالية: (2) باستخدام التمثيل الببانى أجب عن الأسئلة التالية:



- 🖡 👆 عدد الدرجات التي حصلت عليها مريم في اللغة العربية؟
- 🛶 ما عدد الدرجات التي حصل عليها حمزة في الرياضيات؟
 - 🧒 🤟 حصل على الدرجة الأكبر في الرياضيات؟
- 🛕 ما المادة التي تساوى فيها عدد درجات حمزة مع عـدد درجات مريم؟

الحل:

ے مریم

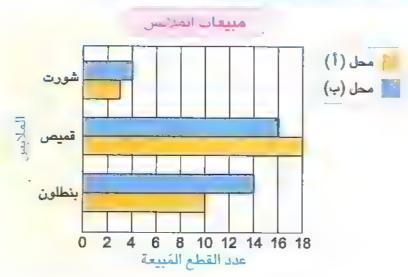
🗀 40 درجة

أ 70 درجة

الرياضيات -الدف الرابغ الإيلادائي - الفصل الدراسي الثاني

د العلوم

3 باستخدام التمثيل البياني أجب عن الأسئلة التالية:



- 🜓 ما المحل الذي باع أكبر عدد من القمصان؟
- 🍩 ما عدد البنطلونات التي باعها المحل (ب)؟.
- 🌍 ما عدد الشورتات التي باعها المحل (أ)؟
- 🥏 ما عدد القمصان التي باعها المحلان معًا؟

الحل:

نه 34 قميصًا

💈 3 شورتات

🙀 14 ينطلونًا

أ المحل (أ)

مثال 4 حدَّد التمثيل البياني المناسب لكل مما يلي:

- 💂 عدد ساعات مذاكرة أحمد وباسم في أيام الأسبوع.
 - الرياضة المفضلة لمجموعة من الأشخاص.
 - 🌉 الحيوانات المفضلة لدى مجموعة من الأطفال.

- 🕴 أطوال مجموعة من النباتات.
 - 🧔 كتل مجموعة من التلاميذ.
- 🐠 اللون المفضل لمجموعتين من الأولاد والبنات.
- 💿 درجات حازم وشيرين في بعض المواد الدراسية.
- 🍍 الأماكن السياحية المفضلة لعدد من السياح في مصر،

الحل:

- ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - التمثيل البياني بالأعمدة
 - و التمثيل البياني بالأعمدة
 - ح التمثيل البياني بالأعمدة

- أ التمثيل البياني بالنقاط
- ت التمثيل البياني بالنقاط
- التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة
- ز التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (1)

مرين	3
1	







مجاب عنها



(1) باستخدام التمثيل البياني التالي ، أكمل:

- إ عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء
- ب عدد الأطفال الذين يقضلون يوم الأحد
 - ج اليوم الأكثر تفضيلًا هو .
 - د اليوم الأقل تفضيلًا هو
- 🕳 إجمالي عدد الأطفال الذين يفضلون يومي الاثنين والسبت =
- و يزيد عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد عن يوم الجمعة بمقدار ...

2) باستخدام التمثيل البياني التالي أكمل الجدول ، ثم أجب:

كرة

القدم

التشاط

كرة السلة

النشاط المقضل

عدد التلاميذ	النشاط		
	الرسم		
* *************************************	الموسيقى		
	كرة القدم		
Mil 140 1 180 1 180 MIL	كرة السلة		

- إن ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟
 - ب ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
 - ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الموسيقي والرسم؟
 - د ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم والرسم؟ ...



الموسيقي الرسم

3 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات هبة ورامي في بعض المواد الدراسية. تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب:



- أ في أي مادة حصل رامي على أعلى درجة؟
- ب كم درجة حصلت عليها هبة في مادة اللغة العربية؟ -
- ج ما إجمالي عدد الدرجات التي حصل عليها رامي في مادتي الرياضيات واللغة العربية؟
 - د كم يزيد عدد الدرجات التي حصل عليها رامي عن هبة في مادة العلوم؟ ----
 - ما مجموع الدرجات التي حصل عليها رامي وهبة في مادة اللغة الإنجليزية؟

لتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات الحرارة العظمى والصغرى في بعض المحافظات في أحد أيام شهر إبريل، تأمّل التمثيل البياني ثم أجب:



- 🧻 ما درجة الحرارة الصغرى في محافظة سوهاج؟
- ب ما الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى في محافظة القاهرة؟
 - ج ما المحافظة التي تزيد درجة الحرارة العظمى فيها عن 35 درجة؟

5) 🕮 استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بما يفضله التلاميذ فی کل صف دراسی:



- أي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟
 - ب أي صف دراسي يفضل فيه التلاميذ الخضراوات أكثر من الفاكهة؟
- 🥃 كم يزيد عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي الذين يفضلون الفاكهة مقارنة بتلاميذ الصف الأول الابتدائي؟
 - ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة في الصفين الأول والثاني الابتدائي؟
- 🛥 كم يزيد عدد تلاميذ الصفين الثاني والثالث الابتدائي الذين يفضلون الخضراوات عن تلاميذ الصفين الرابع والخامس الابتدائي؟ -
 - و ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
 - ز لماذا تُعَدُّ هذه البيانات جيدة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة؟

(6) حدَّد نوع التمثيل البياني المناسب لكل مما يلي:

- أ أطوال التلاميذ في صف دراسي: ب المادة الدراسية المفضلة لتلاميذ الفصل:
 - 🧵 عدد الكتب التي يقرؤها تلاميذ الفصل: د أطوال 5 أشياء على مكتبك:
 - 🛎 درجات الحرارة العظمي والصغري خلال أسبوع في إحدى المدن: -
 - 🥦 درجات ضحى وشهد في اختبار الفصل الدراسي الثاني:

مجابعنظ

					: olb	بين الإحابات المعد	اختر الإجابة الصحيحة من
1	·	ن.	من البيانات	٠	ىرخر	الأعمدة المزدوجة لع	1 يُستحَدم التمثيل البياني ب
	مجموعات	4 🎉	عات	🕏 3 مجمو			أ مجموعة
	من ما			ى	تُسم	ة على الرسم البياني	 الخطوط الرأسية والأفقيا
ā	موعات عدديا	ی مج		ت مفتاحًا		پ محاور	الله عنوانًا
A 4		دية.	ل أعمدة فرا	بانات من خلا	البي	يُستخدم لتمثيل	③ التمثيل البياني بــ
	نور	ھا الم		ع الأعمدة .		🦊 النقاط	الأعمدة المزدوجة
2024	(الدقهلية.					andrahojahiya-ya lyaliy-a rya ya	 4 من عناصر التمثيل البياني
	لول	🥩 الط	المذاكرة	🕉 ساعات		🛫 اللون المقضل	🏄 العثوان
				ي هو التمثيل	فصر	لتمثيل أطوال تلاميذ	5 التمثيل البياني المناسب
	سور	🤏 الم		🤻 الأعمدة		ب النقاط	الأعمدة المزدوجة
	2	2023 ، 2	عامي 2022	مريقيا خلال	اء أف	ٍط الأمطار في صحر	6 للمقارنة بين بيانات سقو
(2024	(الجيزة				property and	انات یکون	فإن التمثيل المناسب للبي
			بالأعمدة	💝 التمثيل			🏌 التمثيل بالصور
		زدوجة	بالأعمدة الم	ه التمثيل		اط	🐔 مخطط التمثيل بالنق
اد من	مّدام خط أعد	اد پاست	وي على أعد	ں ہیانات تحت	مرضر	هو الأنسب ك	7) التمثيل البياني بــــ
[2024	(سوهاج					وق الخطء	خلال وضع علامة (١٨) ف
	يبوز	هِ الد		ح النقاط	جة	😛 الأعمدة المزدو-	أ الأعمدة
دن هو	بأم في عدة ما	, أحد الأي	سفرى خلال	العظمى والد	ارة	لمقارنة درجات الحر	8 التمثيل البياني المناسب
(2024							التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	سور	⊛ الد		ع الأعمدة		ب النقاط	أ الأعمدة المزدوجة
÷ 4	ميذًا، عد	ati	ئن = م	مادة الرياضيا	وڻ ه	التلاميذ الذين يفضل	9 في الجدول المقابل: عدد
	لغة عربية	علوم	رياضيات	المادة		25 🕶	20 1
	25	20	30	دد ا <mark>لتلامیذ</mark>	ع	د 75	30 €
. 21	galando ra g			ما عدا	ميذه	ة لمجموعة من التلا،	10 كل مما يلي يُمثَّل بالأعمد

🧺 المادة المفضلة

ا الأنشطة المدرسية

🤏 درجات المواد

🛎 اللون المفضل لدى البنين والبنات

2) أكمل ما يلي:

- أ لتمثيل البيانات باستخدام خط الأعداد نستخدم
- 🛶 من أنواع الرسومات البيانية: التمثيل بالنقاط و .. (الأقصر 2024)
- ت التمثيل البياني الأنسب لعرض مُدَّخرات مريم وأسماء بالجنيهات خلال 4 أشهر هو ... لقاهره 2024
- د عند تمثيل أعداد البنين والبنات بكل صف بالمدرسة بيانيًّا نستخدم الأعمدة (السويس 2024 م
- إذا أردت تمثيل نوعين من الأكلات المفضلة لدى التلاميذ بيانيًا فإنه يمكنك ذلك باستخدام

(تفتيع 2023)

3) أجب عما يلى:

- التمثيل البياني المقابل يوضح عدد التلاميذ الذين يفضلون بعضًا من الأشكال الهندسية. أكمل:
 - 1 الأشكال الهندسية التي يفضلها عدد متساو من التلاميذ هي ...
- الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الدائرة والذين يفضلون المستطيل =

(القاهرة 2024)

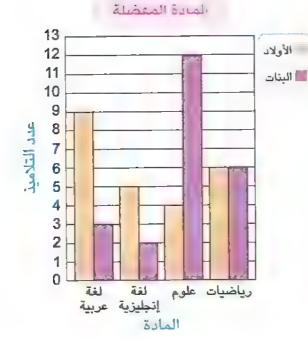


التمثيل البياني المقابل يوضح المادة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات.

تأمّل التمثيل البياني ، ثم احب.

- 📵 ما المادة التي يفضلها أكبر عبدد من البنات؟
- 2 ما المادة التي يقضلها عدد متساو من الأولاد والبنات؟ .
 - 3 ما عدد الأولاد الذين يفضلون اللغة الإنجليزية؟

(القاهرة 2024)



التمثيل البياني بالنقاط

(2)

أهداف الدرس:

مقردات التعلم:

٥ تكرار. ٥ أفقى. ٥ يشرح التلميذ لماذا قد تحتوي البيانات على كسورٍ اعتيادية.

o يرسم التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستُخدام بيانات تحتوي على كسور.

٥ يُحلل التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.



التنائات النابية توضح المسافة التي تفطعها مجموعة من التلامين عن أحسر إالى المدرسة



 $6 \times \frac{5}{5}$ $6 \times \frac{4}{5}$ $6 \times \frac{2}{5}$ $6 \times \frac{4}{5}$ $6 \times \frac{2}{5}$ $6 \times \frac{4}{5}$ $6 \times \frac{5}{5}$ $6 \times \frac{2}{5}$ $6 \times \frac{2}{5}$ $6 \times \frac{2}{5}$ $6 \times \frac{4}{5}$ $6 \times \frac{4}{5}$

يمكننا إنشاء تمتيل بيائي بالنقاط للسائات السابقة بالدع الخطوات حاسه

1 نرسم خط أعداد ، وتحدد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البياني.

نحدد مقياسًا مناسبًا ، وذلك بتحديد أقل قيمة $\left(\frac{1}{5}\right)$ وأكبر قيمة $\left(\frac{5}{5}\right)$ في البيانات ، وبالتالي فإن المقياس المناسب لتمثيل البيانات هو $\frac{1}{5}$

المثل البيانات بوضع علامة (X) حسب تكرار البيانات ، وفي أماكنها المناسبة على خط الأعداد.

المسافة من المنزل إلى المدرسة بالكيبومنر



من التمثيل البياني بالنقاط السابق ثلاحظ أن:

◄ أكبر عدد من التلاميذ يقطعون مسافة 5 كم من المنزل إلى المدرسة.

◄ أطول مسافة يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة هي 5/2 كم



◄ يعرض التمثيل البياني بالنقاط تكرار البيانات على خط الأعداد ، فيمكن استخدامه لعرض البيانات التي تحتوى على أعداد ، مثل:

• أطوال التلاميذ في الفصل.

• عدد الإخوة والأخوات.

عدد ساعات المذاكرة.





مثال 1) قامت دعاء بعمل استبيان لمجموعة من التلاميذ حول عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال اليوم ، وكانت البيانات كالتالي:

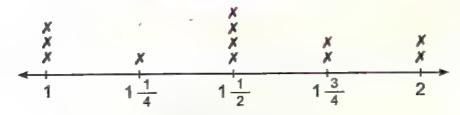
 $1\frac{1}{2}$ 6 1 6 $1\frac{1}{2}$ 6 2 6 $1\frac{3}{4}$ 6 1 6 2 6 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{3}{4}$ 6 1 6 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{1}{4}$

ارسم مُخطط تمثيل بيانى بالنقاط لتمثيل البيانات السابقة ، ثم أحب:

- 🐌 ما المدة التي يذاكرها أكبر عدد من التلاميذ؟ -
 - 🥌 ما أقل مدة يذاكرها التلاميذ؟
- 🧓 ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون ساعتين؟ --
- 🐠 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يذاكرون ساعة والذين يذاكرون 🚣 1 ساعة؟ -
 - 🌦 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين شاركوا في الاستبيان؟ -

الخلق

عدد ساعات المذاكرة



الميذًا واحدًا على الميدًا واحدًا واحد

چ تلمیدان

4 + 1 + 4 + 2 + 2 = 12 الميذًا (3 + 1 + 4 + 2 + 2 = 12)

د تلميذان (2 = 1 – 3)

مثال (2) ضع علامة (/) بجانب الموضوع إذا كان يمكنك تمثيله باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط ، وعلامة (X) إذا كان لا يمكنك تمثيله بو:

- 🕼 عدد ساعات القراءة خلال أسبوع لتلاميذ الفصل.
- 🙀 درجات الحرارة العظمى والصغرى لإحدى المدن خلال أسبوع.
 - 🐞 أطوال أقلام التلاميذ.
 - 🌬 عدد سكان المُدن الرئيسية في مصر خلال عامين متتاليين.

الحل:

1 6

X A

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (2)

1 🕮 ضع دائرة حول الموضوعات التي يمكن تمثيلها باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط:

عدد أفراد عائلاتنا

الدقائق التي قضيناها في اللعب في الخارج طعامنا المفضل النشاط المفضل لدينا في وقت فراغنا

كتلة حقائبنا المدرسية

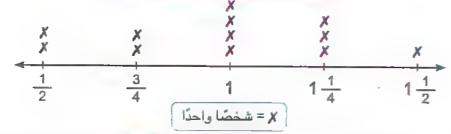
الحيوان المفضل لدينا

مقاسات أحذيتنا أطوالتا المسافة من المنزل إلى المدرسة

القبلم المقضل لدينا

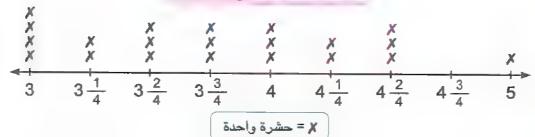
) يوضح مخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي المدة التي تستغرقها مجموعة من الأشخاص للذهاب إلى العمل بالساعات. تأمَّل التمثيل البياني ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:





- 📫 ما المدة الأكثر تكرارًا؟ 🧂 ما إجمالي عدد الأشخاص؟
 - ع ما عدد الأشخاص الذين يستغرقون 1 ساعة للذهاب إلى العمل؟
 - ما أطول مدة يستفرقها أحد الأشخاص للذهاب إلى العمل؟
- (3) ذهبت هبة للحديقة لعمل بحث حول أطوال بعض الحشرات (بالسنتيمترات) ، وقامت بتمثيل البيانات باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي. تأمَّن النمثيل البياسي ، ثم أجب

أطوال الحشرات في الحديقة



- ا ما الطول الأكثر تكرارًا في التمثيل البياني؟
- 🚔 ما عدد الحشرات التي طولها 🔓 3 سم؟ 🦝 ما إجمالي عدد الحشرات؟ ـ
 - وجدت هبة حَشَرَتَيْن ، طول كل منهما 3 مستيمتر.
 - مثل طول الحَشَرَتَيْن على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط السابق.

جات م ذ تلقة.	4 البيانات التالية توضح كمية السائل (باللترات) في زجاء
لنقاط ، ثم أكمل:	مَثِّل البيانات التالية باستخدام مخطط التمثيل البياني با
$\frac{2}{8}$ ($\frac{8}{8}$ ($\frac{7}{8}$ ($\frac{6}{8}$ ($\frac{1}{8}$ ($\frac{6}{8}$ ($\frac{8}{8}$ ($\frac{8}{8}$)	$\frac{8}{8}$ 6 $\frac{2}{8}$ 6 $\frac{4}{8}$ 6 $\frac{4}{8}$ 6 $\frac{4}{8}$ 6 $\frac{6}{8}$ 6 $\frac{8}{8}$
العنوان:	 الزجاجات التي بها 2 لتر
	يساوي ــــــ
	التي بها 4 لتر عدد الزجاجات التي بها 8 لتر 6 الزجاجات التي بها 8 لتر 6 الزجاجات التي بها 8 لتر 6 التي بها 8 لتر
	التريساوي
المفتاح:	عدد الزجاجات التي بها 7/8 لتر أو أكثر
	يساوي
لمصري لمجموعة من التلاميذ.	5 البيانات التالية توضح عدد ساعات تَصَفُّح بنك المعرفة ا
	أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط ، ثم أجب:
$1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{3}{4}$ 6 $1\frac{1}{4}$ 6 $1\frac{3}{4}$ 6 $1\frac{1}{4}$ 6 $1\frac{1}{2}$ 6 6	$1\frac{1}{4}$ $62\frac{1}{4}$ $61\frac{1}{2}$ $61\frac{3}{4}$ $61\frac{3}{4}$ $61\frac{1}{2}$ $61\frac{3}{4}$
العنوان:	المدة التي يتصفح فيها أكبر عدد من التلاميذ المدة التي التي المدة التي التي المدة التي ال
	بنك المعرفة المصري؟
	🖨 🇀 أقل مدة يتصفح فيها التلاميذ بنك المعرفة
	المصري؟
المفتاح:	و ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يتصفحون
المقياح:	<u>1</u> 1 ساعة و <u>4</u> 2 ساعة؟
طوال النخيل المزروع بالمتر.	 عمل رامي في زراعة النخيل ، وتوضح البيانات التالية أ
_	ارسم مُخطط التمثيل البياني بالنقاط للبيانات التالية ، ث
	$20\frac{5}{8}$, $20\frac{7}{8}$, $20\frac{5}{8}$, $20\frac{3}{8}$, $20\frac{1}{8}$, $20\frac{3}{8}$, $20\frac{1}{8}$
العنوان:	🕼 ما الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل؟
	👑 ما الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النخيل؟
	المالي عدد أشجار النخيل التي طولها 20 م عدد أشجار النخيل التي طولها 8 ما إجمالي عدد أشجار النخيل التي طولها 8 م
المفتاح:	و 3 20 م، و 5 20 م؟
, ,	1 8 - 1 8 -

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيستخدم المفتاح (المعيدًا واحدًا) في التمثيل البياني بـ

🥮 الأعمدة

- الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني بـ .
- 🖮 الصور 🚯 الأعمدة
- الأعمدة المزدوحة ح النقاط

X X X X X

و محدد ۱ 2024

ر المبيد 2024

🦓 الأعمدة المزدوجة

(3) المسافة الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هي

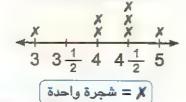
🥟 🐞 فن

ALL PRINCIPLES



(4) مخطط التمثيل بالنقاط التالي يمثل أطوال بعض الأشجار بالمتر في حديقة:

أطوال الأشجار (بالمتر) الطول الذي يمثل أكبر عدد من الأشجار هو مسمسسس متر.

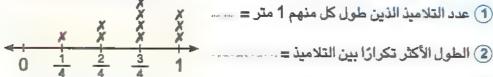


4 1 (1)

3 1 6

2) أكمل ما يلي:

- التمثيل البياني المناسب لعرض تكرار بيانات على خط الأعداد هو
- أطوال التلاميذ بالمتر 🛩 لاحظ التمثيل ابياني بالنقاط:



عدد التلاميذ الذين طول كل منهم $\frac{3}{4}$ مثر =

ىدىرد 2024ء

3) أجب عما يلى:

قوضح البيانات التالية المسافة بالـ (كم) التي يقطعها مجموعة من التلاميذ من منازلهم إلى المدرسة.

ر من من من المناه المثل بالنقاط. $\frac{4}{5}$ ه $\frac{4}{5}$ ه $\frac{4}{5}$ ه $\frac{4}{5}$ ه $\frac{2}{5}$ ه $\frac{4}{5}$ ه $\frac{2}{5}$ ه $\frac{3}{5}$

🛩 سجل مدرب سباحة زمن اجتياز 10 لاعبين مسافة 50 مترًا بالدقيقة ، وكانت البيانات كالتالي:

 $\frac{3}{4}$ 616261 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{4}$ 626 $\frac{3}{4}$ 616 $\frac{3}{4}$ 62

مثِّل هذه البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط.

2124

تحليل التمثيل البيانى

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه مقياس متدرج.

٥ مجاور،

 و يرسم التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعدة باستخدام بيانات تحتوي على كسور وبحلل البيانات. ويرسم التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور ويحلل السائات.

التمثيل البياتين بالأعمدة

• قامت مريم بعمل استبيان لمعرفة عدد ساعات المذاكرة لبعض تلاميذ الفصل خلال أسبوع ، وقامت بتسجيل البيانات في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	اسم التلميذ
14	20	6	16	8	عدد الساعات

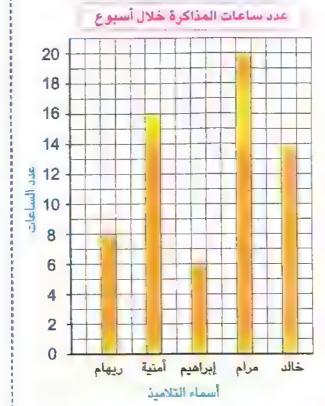
يمكننا استخدام التمثيل البياني بالأعمدة لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلي:

- تحدد عنوانًا مناسبًا للتمثيل البياني. (عدد ساعات المذاكرة خلال أسبوع)
- ثرسم محورًا أفقيًا يمثل أسماء التلاميذ.
- 3 نرسم محورًا رأسيًّا يمثل عدد الساعات.
- نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا (الأعداد في الجدول أعداد زوجية ؛ لذا فإن المقياس المناسب هو 2)
- 🧳 نرسم عمودًا لكل تلميذ يمثل عدد ساعات المذاكرة.

من التمثيل البيائي المقابل نلاحظ أن:

- ◄ التلميذ الذي ذاكر أقل عدد من الساعات هو إبراهيم.
- ◄ التلميذة التي ذاكرت أكبر عدد من الساعات هي مرام.
 - ◄ عدد الساعات التي ذاكرها خالد =
 - ◄ الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها أمنية

وعدد الساعات التي ذاكرتها ريهام = 0 سعد الساعات التي ذاكرتها ريهام

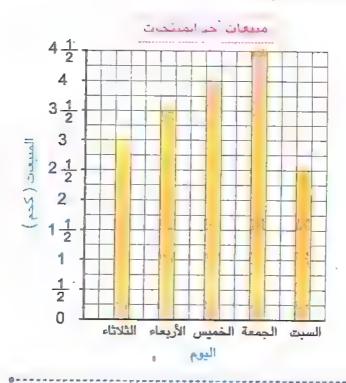


1 (بالكيلوجرام) خلال خمسة أيام:

السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	اليوم
2 1 كجم	4 1 كجم	4 كجم	3 <u>1</u> کجم	3 کجم	المييعات

مَثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- 🌑 ما اليوم الذي باع فيه المحل أكبر كمية من المنتج؟
- 🛁 ما الفرق بين المبيعات في يومي الثلاثاء والسبت بالكيلوجرام؟
- 🐷 ما إجمالي المبيعات في يومي الأربعاء والخميس بالكيلوجرام؟



الحل

- أ يوم الجمعة
- $3-2\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$
- $3\frac{1}{2} + 4 = 7\frac{1}{2}$

تحقق من فهمك 🚽

الجدول التالي يوضح عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال بعض أيام الأسبوع.

الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
1 1/2	2	$2\frac{1}{2}$	1 1/2	عدد اللترات

مَثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.

التمثيل البياني بالأعمدة المردوحة:

C Spier

• الجدول التالي يوضح درجات خالد ومنى في أحد الاختبارات في المواد المختلفة:

لغة إنجليزية	رياضيات	لغة عربية	الاسم
20	35	30	خالد
45	45	25	مثى

يمكننا استخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلي:

- 1 نحدد عنوانًا مناسبًا للتمثيل البياني (درجات الاختبار).
 - 2 نرسم محورًا أفقيًّا يمثل المواد الدراسية.
 - آنرسم محورًا رأسيًا يمثل الدرجات.
 - # نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا وليكن 5
 - 🥌 نحدد مفتاح ألوان لكل من خالد ومني.
- ق نرسم عمودین بلونین مختلفین لکل مادة ، أحدهما یمثل درجات خالد والآخر یمثل درجات منی.

من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- ◄ المادة التي حصل فيها خالد على أعلى درجة هي الرياضيات.
- ◄ المسادة التي حصلت فيها منى على أقال درجة هي
 اللغة العربية.
- ◄ الدرجة التي حصلت عليها منى في الرياضيات هي 45
- ◄ الفرق بين درجات منى في مادتي الرياضيات واللغة العربية = 20 درجةً. (20 = 25 45)
- ◄ إجمالي درجات خالد في مادتي اللغة العربية واللغة الإنجليزية = 50 درجة. (50 = 20 + 30 + 30

المواد الدراسية

مثال 2

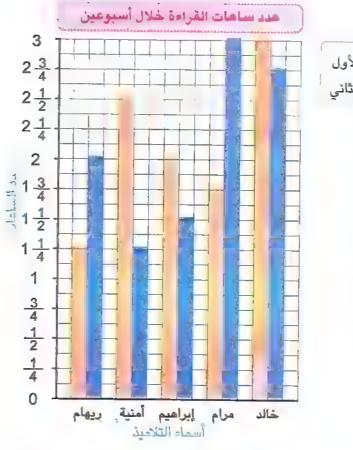
الحل:

قامت عُلا بعمل استبيان لعدد من التلاميذ حول عدد ساعات القراءة خلال أسبوعين ، وسجلت البيانات في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	عدد الساعات
3	1 3/4	2	2 1/2	1 1/4	عدد ساعات الأسبوع الأول
$2\frac{3}{4}$	3	1 1/2	1 1/4 .	2	عدد ساعات الأسبوع الثاني

مَثِّل البيانات السابقة بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- 🕟 مَن قرأ أقل عدد من الساعات في الأسبوع الثاني؟
- 🌑 مَن قرأ أكبر عدد من الساعات في الأسبوع الأول؟
- من التلاميذ الذين قرءوا أكثر من 1/2 ساعة في الأسبوع الثاني؟
- ◄ يزيد عدد الساعات التي قرأتها ريهام عن عدد الساعات التي قرأتها أمنية في الأسبوع الثاني؟



عدد ساعات الأسبوع الأول عدد ساعات الأسبوع الثاني

أ أمنية

ب خالد

ج ريهام ومرام وخالد

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 3

على الدرس (3)

1 الجدول التالي يوضح المسافة التي ركضتها صفاء خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات.

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة المقابل ، ثم أكمل:

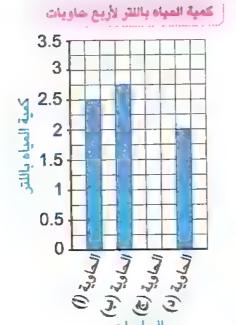
	4	ها صما	۽ رکصت	افة التر	المس	
	2					
المساء	1					
19	2			-		-
المسافة بالكيلومتر	1+	-		+++	++	+
للوم ا	1					
13	2					-
	0 T		31	3	7	
		3.	4	LEXU.	·J.	
		•	بد	51	3	

المسافة بالكيلومتر	اليوم
2	الجمعة
1 1 2	الأحد
1	الثلاثاء
1 2	الخميس

- 🦚 أطول مسافة ركضتها صفاء في يوم
- 🥃 إجمالي المسافة التي ركضتها صفاء يومي الخميس والجمعة = ______ كم
 - 2 الجدول التالي يوضح كمية المياه باللتر لأربع حاويات مياه.

أكمل التمثيل البيائي بالأعمدة المقابل ، ثم أجب:

كمية المياه باللتر	الحاوية '
2.5	الحاوية (أ)
2.75	الحاوية (ب)
3	الحاوية (ج)
2	الحاوية (د)



- الحاوية التي تحتوي على أقل كمية من المياه؟
- 🥌 ما الحاوية التي تحتوي على أكبر كمية من المياه؟
 - 🦈 ما إجمالي كمية المياه بالحاويتين (ب) و (أ)؟

3 الجدول التالي يوضح أطوال خمس أدوات على مكتب ياسين.

مَثِّلُ البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أجب:

	!							
			_		 _		-	-
[
-		_	-	_		-	_	
					 _		-	
_								
]
-		-			-			-
							ļ	

الطول بالسنتيمتر	الأدوات
1 1/2	ممحاة
2 1/2	دبوس ورق
4	قلم رصاص
4 1/2	قلم ألوان
5	صمغ

- 🎁 ما أطول أداة على مكتب ياسين؟
- 🥌 ما أقصر أداة على مكتب ياسين؟
- 🐌 ما الفرق بين أطول أداة وأقصر أداة على مكتب ياسين؟
 - 🧓 ما الأدوات التي يزيد طولها عن 4 سم؟ ...
 - 🌦 ما الأداة التي طولها يساوي 1 2 سم؟ ..

4 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال أحد الأيام لدى مجموعة من التلاميذ.

مَثُّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أكمل:

+
-
_
\neg

عدد الساعات	اسم التلميذ
1 1/4	مصطقى
3 4	ماچد
2	يارا
2 3/4	نرمین
$2\frac{1}{2}$	میار

- 🦚 التلميذ الذي ذاكر أكبر عدد من الساعات هو
 - 🦛 التلميذ الذي ذاكر أقل عدد من الساعات هو .
- 😸 يزيد عدد ساعات مذاكرة يارا عن عدد ساعات مذاكرة مصطفى بمقدار
- ینقص عدد ساعات مذاکرة میار عن عدد ساعات مذاکرة نرمین بمقدار
 - عدد التلاميذ الذين ذاكروا $\frac{1}{2}$ 2 ساعة أو أكثر =

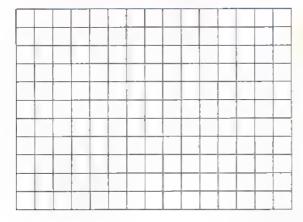
5 الجدول التالي يبين عدد ساعات المذاكرة لأيمن ونورا خلال أيام الأسبوع.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:

		1 1		
		1	t	_
			11	1
				-
 	- 1			
 1				
 ;			1 1	
 1 1 !				1
	1 1	1 1 .		
		1		

نورا	أيمن	اليوم الاسم
4	3	الأحد
3	4 1 2	الاثنين
2 1/2	3	الثلاثاء
4	4 1/2	الأربعاء
2 1/2	3 1/2	الخميس

- 🐠 ما عدد الساعات التي ذاكرها أيمن يوم الثلاثاء؟
- 🛶 ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها نورا يومي الأحد والاثنين؟
 - 🦝 ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أيمن ونورا يوم الخميس؟
- ه ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرها أيمن وعدد الساعات التي ذاكرتها نورا يوم الثلاثاء؟
- رُرع كمال في حصة العلوم نوعين مختلفين من النباتات ، وقام بقياس مقدار نمو النباتات لأقرب 1 سم لمدة لأيام ، وسجل البيانات التي حصل عليها في الجدول التالي. مُثِّل البيانات التالية بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:



طول النبات (2) باك (سم)	طول النبات (1) بالـ (سم)	اليوم
4	5	الاثنين
4 2/5	5 2/5	الأربعاء
4 3 5	6	الجمعة
5	6 1/5	الأحد

- 🕩 🎍 إجمالي طول النباتين 1 و 2 يوم الاثنين؟
- 🥪 🏎 مقدار زيادة نمو النبات 1 عن النبات 2 يوم الجمعة؟ 📖
 - 👛 📥 مقدار نمو النبات 1 من يوم الاثنين إلى يوم الأحد؟ 📖

ألستناس الإنجالات الإدراب

(1) باستخدام الجدول التالي أكمل: الاستسرية 2023،

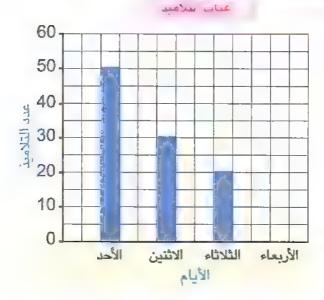
عدد التلاميذ	اليوم '
50	الأحد
30	الاثنين
20	الثلاثاء
60	الأربعاء



مَثّل يوم الأربعاء بيانيًا.

أكمل التمثيل البياني:

- 🤪 عدد التلاميذ الذين تفيُّبو! يوم الثلاثاء =
- 🠌 اليوم الذي تغيَّب فيه أكبر عدد من التلاميذ



2 التمثيل البياني التالي يوضح المسافة التي ركضتها مريم بالكيلومتر في الأيام الموضحة.

(بئي سويف 2024)

المسافة التي ركفيتها مريم

2

0.

المسافة بالكيلومتر

المسافة بالكيلومتر	اليوم
1 1/2	السيت
2	الأحد
1	الأربعاء
1 2	الجمعة

السيت الأحد الأربعاء الجمعة الأيام

3 الجدول التالي يوضح عدد اللترات من المياه التي شربتها هَنَا خلال بعض أيام الأسبوع. مَثِّل البيانات بالأعمدة:

(الغربية 2024)

عدد اللترات	اليوم
2	السبت
3	الأحد
4	الاثنين
2	الثلاثاء

कर प्रियोज						
	1					
			بام	الأو		

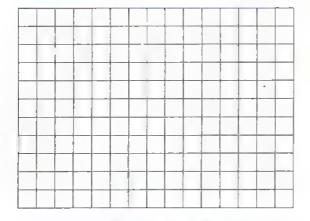
4 الجدول التالي يمثل عدد ساعات مذاكرة مجموعة من التلاميذ. مَثِّل البيانات بالأعمدة ، ثم أجب:

		1				
+++		+ +	+	+ +	_	+
		-		\perp		<u> </u>
				11		1
-	1		+ +		_	-
1					_	
			1 1			
	7					
 	+		1 1	+ +	-	+
			1		_	<u> </u>
						1
					-	

عدد ساعات المذاكرة	الاسم
1 1/2	أحمد
2 1/4	محمد
$1\frac{3}{4}$.	خديجة
1 1/2	رحمة

- 🧵 🎍 الفرق بين عدد ساعات مذاكرة محمد وعدد ساعات مذاكرة خديجة؟
 - 🥪 مَن التلميذ الذي ذاكر أكبر عدد من الساعات؟

5 الجدول التالي يوضح ما ادَّخره سامح و علاء بالجنيهات في 3 شهور. مَثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة. (الدقهلية 2024)



علاء	سامح	الشهر
30	10	الأول
40	30	الثاني
50	50	الثالث

6) الجدول التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة لمجموعة من التلاميذ. مَثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة. (القامرة 2024)

	1 1 1	 	

البنات	الأولاد	التلاميذ النكهة
25	10	فراولة
5	15	فانيليا
25	20	شيكولاتة
20	10	مانجو
10	5	خوخ

تقييم سالج التلميد



مفهوم الوحدة الحادية عشرة

مند جاعم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أ التمثيل البياني الأنسب لعرض درجات هند و أحمد خلال أربعة شهور في مادة الرياضيات هو (الشرنبة 2024)
 - أ الأعمدة المنافعة ا
 - 2 من مخطط التمثيل بالتقاط المقابل:

عدد التلاميذ الذين أعمارهم 6 سنوات = تلاميذ.

- عدد التلاميد الدين اعمارهم ٥ سنوات = تلاميد
 - 2 %

 8

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 9

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 3 التمثيل البياني المناسب لمقارئة الفاكهة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات هو (المومية 2024)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

6 من خلال التمثيل البياني المقابل ، أجب عما يلي:

- ا أي صف دراسي يفضل الخضراوات أكثر من الفاكهة؟
- جد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة الصف الخامس = ______



7 الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية. مَثَّل البيانات بستخدم الأعمدة (القاهرة 2024)

٠ فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
10	20	30	20	عدد التلاميذ

🦺 ما عدد التلاميذ المشتركين في النشاط الرياضي؟

🤪 ما النشاط الذي اشترك فيه أقل عدد من التلاميذ؟

اختبار سلاح التلميد



أ نوع واحد

منَّة ياسين أحمد

4 أثواع

على الوحدة الحادية عشرة

السؤال الأول الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 بيانات عن طول نوعين مختلفين من النباتات خلال خمسة أسابيع تُمثَّل بيانيًّا ب (الشرقية 2024)
 - أ الأعمدة د الصور 📑 الأعمدة المزدوجة ب النقاط
- درجات الاغتبار (2) من التمثيل البياني المقابل: 40 10 10 1 10 0 عدد الدرجات التي حصل عليها ياسين في الاختبار = ... درجة. مسم 2024 35 🖵 10 i
 - 40 🖚 30 📵

ب نوعین

 التمثيل البياني بالأعمدة يُستخدم لتمثيل من البيائات. 17024 minant

ج 3 أنواع

- (4) المادة الدراسية المفضلة لدى بعض التلاميذ يمكن تمثيلها 1 بحيرد 2024)
 - 🕮 بالأعمدة المزدوجة 🕼 يالصور
 - ھ بالنقاط 👛 بالأعمدة
- من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العدد الأكثر تكرارًا هو. (2024 see al)
 - 4 1 0 5 🦚 5 1 1 4 👛
- (6) لتمثيل مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه نستخدم التمثيل البياني بـ 2024
 - 🚻 الأعمدة 🥌 👑 الأعمدة المزدوجة 🐞 الصور 🏨 النقاط
- 7) لتمثيل البيانات بالجدول المقابل نستخدم التمثيل البياني ب المستوب دیاری

لغة إنجليزية	علوم	رياضيات	المادة	ب الأعمدة المزدوجة	ا الأعمدة
50	60	70	الدرجة	د الصور	ع ا <mark>ل</mark> نقاط
					à

انسوال الثاني أكمل ما يلي:

(8) التمثيل البياني الذي يعتمد في تمثيله على خط الأعداد يُسمى (العاهرة 2024 ·

9) يُستخدم التمثيل البياني بـ لتمثيل درجات تلاميذ الفصل.

(10) إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب في عامين مختلفين فإنه يمكنك استخدام التمثيل

(سوهاج 2024)

(السويس 2024)

كرة اليد كرة القدم كرة السلة الرياضة

للمقارنة بين عدد سكان محافظة القاهرة في عامي 2022 ، 2023 فإن التمثيل البياني المناسب للبيانات (القليوبية 2024) ىكون

تسجيل مبالغ لادخار مجموعة من الأفراد خلال شهر يمكن تمثيله بيانيًا بـــ ا بمبت 2024

(13) التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات ناصر وعز في المواد المختلفة هو التمثيل البياني ... كدر تشيخ 2024)

(14) بيانات حول الوجبة المفضلة لتلاميذ الفصل يمكن تمثيلها بيانيًا ب اسوال 2024 -



السؤال الثالث الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

.... يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية، (بو رسعبہ 2024)

> ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة أ مخطط التمثيل بالأعمدة

> > مخطط التمثیل بالنقاط ت مخطط التمثيل بالصور

(17) من الجدول المقابل:

تلميذًا. عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة = ..

كرة القدم السياحة كرة السلة النشاط 15 Ψ 10 35 25 € 15 10 عدد التلاميذ 25

(18) عندما تكون جميع البيانات المعطاة أعدادًا فإنه يمكننا استخدام ١٠ المبرة 2023

> أ التمثيل البياني بالأعمدة 🐙 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

> > 🐞 مخطط التمثيل بالنقاط 🐌 التمثيل بالصور

> > > 19 أي مما يلي يمكن تمثيله باستخدام الأعمدة المزدوجة؟

🥼 المادة المفضلة 📦 عدد ساعات المذاكرة

🐮 درجات التلاميذ في الرياضيات

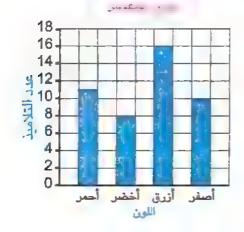
درجات دعاء ومريم في بعض المواد الدراسية

- 20) عندما تكون البيانات مقسمة إلى مجموعتين فإننا نستخدم التمثيل ب ا الحرة 2024 } و الصور ه.
 - 🛥 الأعمدة المزدوجة 🏿 🍍 النقاط أ الأعمدة
- (21) مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: 12024 durante 1
 - يمثل عدد ساعات تدريب يوسف في بعض الأيام ، فإن اليوم الخميس الأربعاء الثلاثاء الذي تدرب فيه أكبر عدد من الساعات هو
 - 🟅 الجمعة 🎍 الخميس 😾 الأربعاء أ الثلاثاء
 - (22) يمكننا استخدام
 - 🦛 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 🥼 مخطط التمثيل بالنقاط
 - 🍍 التمثيل بالصور 🍇 غير ذلك

السوال الرابع 🔵 أجب عما يلي:

- (23) استخدم التمثيل البياني المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية:
 - 1 ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
- 🕌 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق والذين يفضلون اللون الأصفر؟

(المتوفية 2024)



(24) الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات.

مَثُّلُ السائاتِ التاليةِ باستخدام الأعمدةِ المزدوجةِ.

عدد البنات	عدد الأولاد	الرياضة
3	8	كرة القدم
6	5	التنس
6	1	السباحة

(القامرة 2024)

			1



الهندسة



المفهلوم الأول: مفاهيم هندسية،

الدرس (1): النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

الدرس (2): العلاقة بين المستقيمين.

الدرسان (3 4 4): • التماثل. • الهندسة في حياتنا.

المفهوم الثانى: تصنيف اللَّشكال الهندسية،

الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا. • رسم الزوايا.

الدرسان (7 6 8): • تصنيف المثلثات. • رسم المثلثات.

الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.

النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة



٥ خط مستقيم. ٥ نقطة. ٥ نقطة بداية. ٥ قطعة مستقيمة. ٥ شعام.

مفردات التعلم:

و يحدد التلميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة. ◊ يرسُم التلميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.



ماذا يمثل موضع سن القلم على الورقة؟

النقطة: هي مكان على سطح مستو (موضع سن القلم على الورقة).

◄ تُقرأ: النقطة A، ونرمز لها بالرمز A

الخط المستقيم: هو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ، ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية الخط المستقيم ، فيُقرأ:

الخط المستقيم AB ، ونرمز له بالرمز AB

أو الخط المستقيم BA ، ونرمز له بالرمز BA



القطعة المستقيمة: هي جزء من خط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية القطعة المستقيمة ، فتُقرأ:

القطعة المستقيمة AB ، ونرمز لها بالرمز AB

أو القطعة المستقيمة BA ، ونرمز لها بالرمز BA

◄ نقطة بداية القطعة المستقيمة AB مي A أو B



الشعاع: هو جزء من خط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ، يُقرأ الشعاع من نقطة البداية ثم النقطة الأخرى ، فمثلًا:

الشعاع BA، ونرمز له بالرمز BA

نقطة البداية

الشعاع AB، ونرمز له بالرمز AB

◄ الشعاع AB يختلف عن الشعاع BA



- إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج خط مستقيم.
 - ◄ السطح المستوى هو سطح يمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتجاهات.

(تخيل ورقة بيضاء تمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتجاهات)

- ◄ الأشكال الهندسية على السطح المستوى ثنائية الأبعاد ؛ أي لها بعدان فقط.
- ◄ النقاط والقطع المستقيمة هي الأجزاء التي تتكون منها الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.

مثال 🚺 اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



الحل:

- ↑ الشعاع YX (YX)
- ب الخط المستقيم MN (MN) أو الخط المستقيم NM (MN)
- $(\overline{\mathsf{GF}})$ GF القطعة المستقيمة $\overline{\mathsf{FG}}$ $(\overline{\mathsf{FG}})$ أو القطعة المستقيمة

عل 2 ارسم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:

- 🖵 الشعاع LM أ القطعة المستقيمة CD
 - الحل:

تحقق من فهمك

اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



ك الخط المستقيم XY

تدريبات سللح التلميذ

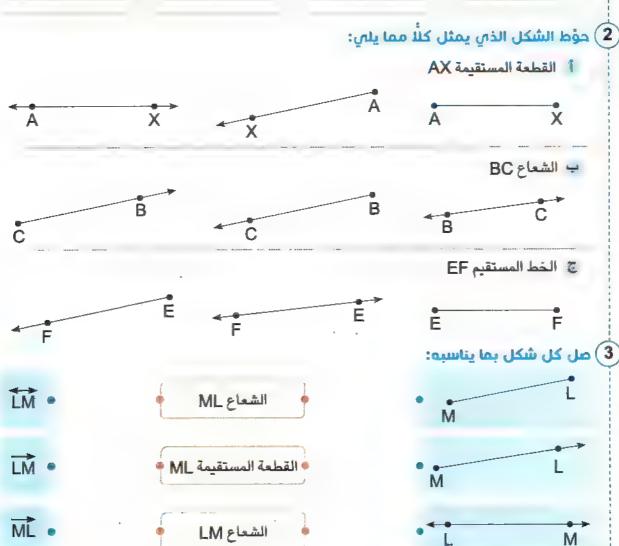
مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)



2 حوْط الشكل الذي يمثل كلًّا مما يلى:







اً كمل ما يلي:	高级 原
أ لها نقطة بداية ولها نقطة نهاية.	
👙 له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.	
ج إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا حدود فإنه ينتج	دود فإنه ينتج
. في الشكل المقابل نقطة البداية هي	X Y
الشكل المقابل يُسمى	←
و القطعة المستقيمة AB يُعَبَّر عنها بالرمز	
🎳 الخط المستقيم AB يُعَبَّر عنه بالرمز	***
الشكل المقابل يُعَبَّر عنه بالرمز	B
ارسُم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:	
ب الشعاع XY القطعة المستقيمة XY	ب الشعاع ST
الخط المستقيم GH ع الخط المستقيم	NO a
ŽQ ☀ BR ☀	ŽQ ☀
والقطع المستقيمة: (تذكر أسمـاء أكبر عــدد ممكن من والقطع المستقيمة: (تذكر أن تستخدم الرموز التي تعلمة	

ر اهندياغه

		بعطاة:	ة من بين الإجابات الم	1) اختر الإجابة الصحيد
(الشرقية 2024)	4		gy cyclystely bilantida his side	الشكل المقابل يُس
مستقيمة	≉ قطعة	ع نقطة	∸ شعاعًا	أ خطًا مستقيمًا
ا الحيرة 2024)	ه نقطة نهاية.	ليس له نقطة بداية وليس ل	ط ممتد من كلا طرفيه و	و خ
دي	🧵 المستو	قيمة 👼 الخط المستقيم	😾 القطعة المست	ا الشعاع
(العربية 2024)		طة بداية وله نقطة نهاية.	زء من خط مستقيم له نق	3
	يمة 🧚 المثلث	يم 🖸 القطعة المستقر	🖳 الخط المستقب	أ الشعاع
(أسيوما 2024)	Å	B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الشكل المقابل يُس
	BA 4	AB &	AB →	AB T
(القاهرة 2024)	•	В	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	⑤ الشكل المقابل يُس
	BA A	AB &	AB ₩	AB 1
الغربية 2024)		ى ما لا نهاية ينتج	ستقيمة في اتجاه واحد إل	6) إذا امتدت قطعة مد
مستقيمة	﴿ قطعة ،	خ نقطة	🕶 شعاع	ا خط مستقیم
(الشرقية 2024)	4	B	mananananananananananananananananananan	7 الشكل المقابل يُس
	BA a A	AB E	AB →	AB 1
(الجيزة 2023)			شعاع AB ؟	(8) أي مما يلي يمثل ال
Å	B B	A & A	B ÷ A	B 1
				2 أكمل ما يلي:
(أسيوط 2024)		tapersenapedhydrysgleighn	AB يُعَبَّر عنها بالرمز	ا القطعة المستقيمة
(الدقهلية 2023)		·	فقه بالرمز سسسسس	😝 الشعاع AB يُعَبَّر ه
(القاهرة 2024)	←		myydwygelydyddiggaddiggadhanhaura (G	الشكل المقابل يُسم
(السرفية 2024)		للة بداية وليس له نهاية.	۽ من خط مستقيم له نقم	، د هو جژ
(الحيرة 2024)	Š	Ž	نقطة البداية هي	; ه في الشكل المقابل
(سوهاج 2023)		4031	يم AB بالرمز	و يرمز للخط المستق

العلاقة بين المستقيمين

الدرس (2)

٥ يحدد التلميذ الخطوط المتقاطعة والخطوط المتوازية والخطوط المتعامدة

٥ يرسُم التلميذ خطوطًا متقاطعة وخطوطًا متوازية وخطوطًا متعامدة.



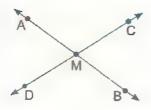
٥ خطوط مستقيمة. ٥ قطع مستقيمة، ٥ متعامدة. ٥ منوازية. ٥ متقاطعة.



الخطوط المتقاطعة:

◄ الخطان المتقاطعان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ، فمثلًا: الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة M

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين = 1



الخطوط المتعامدة:

◄ الخطان المتعامدان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويُكِّونان 4 زوايا مربعة ، فمثلًا: الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة M ، ويُكَوِّنان راوية مريعة

4 زوايا مربعة.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين = 1

◄ جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط متقاطعة ، والعكس غير صحيح.

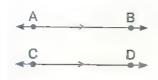


الخطوط المتوازية:

 ◄ الخطان المتوازيان هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا ، فمثلًا: الخطان المستقيمان AB وCD خطان متوازيان ؛ لأنهما لا يتقاطعان أبدًا.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين = 0

◄ نرسم السهم الصغير على كل خطِّ لتوضيح أنَّ هذين الخطين متوازيان.



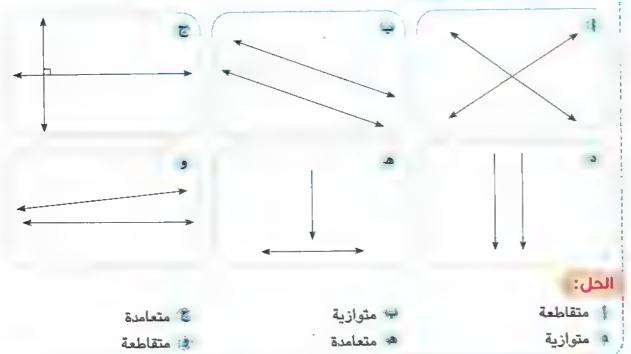
◄ في بعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من أزواج الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدِّها لمعرفة ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة ، فمثلًا:



الخطان المستقيمان XY و ZL متقاطعان. ◄ يمكننا مد الخط المستقيم من كلا الاتجاهين والشعاع من جهة واحدة ، ولكن لا يمكننا مد القطعة المستقيمة

من أي اتجاه.

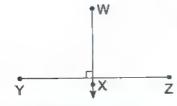
مُثَالًى 1 الاحظ أزواج الخطوط المستقيمة والأشعة في الصور التالية ، ثم حدَّد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة أو متوازية:

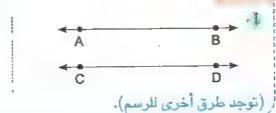


مِثِيلُ 2) أرشم حسب المطلوب:

- 🎳 الخط المستقيم AB يوازي الخط المستقيم CD
- 🙀 الشعاع WX عمودي على القطعة المستقيمة YZ

الحل:





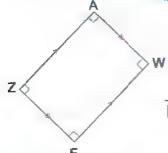
مثال 3 استخدم الشكل الهندسي المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية:

- 👫 حَدُّد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- 🙀 حَدُّه قطعتين مستقيمتين متوازيتين.

الحل:



WF J AZ J AW J ZF -

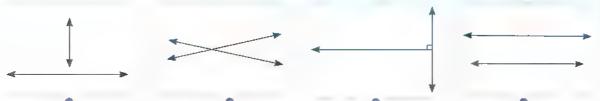


تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس (2)



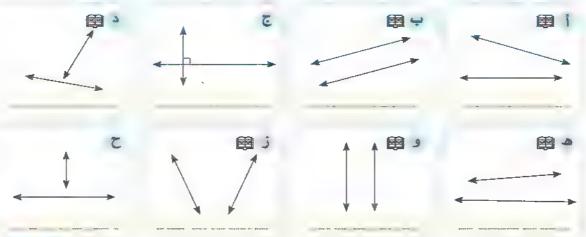


متعامدان

متوازيان

متقاطعان

(2) للحظ أزواج الخطوط التالية ، ثم حُدِّد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة أو متوازية:





- 🥼 الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هِما الخطان ..
 - 👾 الشكل المقابل يمثل مستقيمين .
- 🗲 عدد نقاط تقاطع المستقيمين المتوازيين =
- 🎿 المستقيمان المتعامدان ينتج من تقاطعهما 🗻 ... زوايا مربعة.
- 🌬 الخطان اللذان لا يشتركان في أي نقطة هما الخطان
 - - 🧋 المستقيمان المتقاطعان يشتركان في









1 أي مما يلي يُعبر عن مستقيمين متعامدين؟



- (2) الشكل 📩 يمثل خطين مستقيمين
- ب متعامدین 1 متوازيين
- (3) المستقيمان المشتركان في نقطة واحدة يكونان
- حور التماثل أ متقاطعين 😛 متوازيين
- عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين.
- > 1 ه غير ذلك = 6 ب >

ج متقاطعین

- (5) جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط
- † متوازية 🕶 متقاطعة ح متباعدة

5) ارسم حسب المطلوب:

D

- أ الخط المستقيم AB يوازي الخط المستقيم CD
- ب الشعاع AB عمودي على الخط المستقيم CD
- **₹**C
- ق الخط المستقيم AB عمودي على القطعة المستقيمة CD
- 🜳 الخط المستقيم XY يوازي الشعاع ZL
- و الخط المستقيم LM يتقاطع مع الشعاع OP في النقطة Z

ه غير ذلك

ه غير ذلك

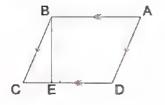
ه غير ذلك

٥ القطعـة المستقيمة

تتقاطع مع الشعاع EF

أَمْل الشكل الهندسي التالي ، ثم أجب عن الأسئلة:

- أ حَدُد قطعتين مستقيمتين متوازيتين.
- 🕶 حَدِّد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- حَدًد قطعتين مستقيمتين متقاطعتين.





الملكون الماحالة الإحالية

	عطاة:	ة من <mark>بين الإجابات ا</mark> لد	1 اختر الإجابة الصحيد
(الغربية 2024)	ه پېښو د په د پ	مثل خطين مستقيمين	الشكل 🏏 يا
ه غير ذلك	ح متقاطعين	المتعامدين	أ متوازيين
(أسيوط 2024)		لا يتقاطعان أبدًا،	2 الخطان
ن د غير ذلك	🏅 المتقاطعا	ب المتوازيان	أ المستقيمان
(لىقىنىڭ 2023	*	تل مستقيمين	3 الشكل المقابل يم
منطبقین ع	ځ متعامدين	س متوازيين	أ متقاطعين
(الشرقية 2024)	× €	مستقیمین متوازیین؟	أي مما يلي يمثل
(الدقهلية 2024)	4/44/4/1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	متعامدة هي خطوط	5 جميع الخطوط الـ
د غیر ذلك	ع متباعدة	ب متوازية	أ متقاطعة
			2 أكمل:
(الغربية 2024)	ي نقاط.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
(الجيزة 2024)	địa là t-thuật và 3 đị th đời địa khá địa khá việt đị việt đị	امدان يُكَوِّنان 4 زوايا	😕 المستقيمان المتع
(القاهرة 2024)	-	ئل مستقيمين	الشكل المقابل يما
(الدقهلية 2023)	# abbelie stipees open sipp s stansoo	الخطين المتقاطعين =	🔺 عدد نقاط تقاطع
(الدقهلية 2024)	բնվասը բրկայի որ բնա ենչ և հանձակական ինչատե	الخطين المتوازيين =	🕳 عدد نقاط تقاطع
			3 أجب عما يلي:
ر بقاهر د 2024 ر	قيمات التالية: (3)	کل زوج من أرواج المست 2 م	أ اذكر العلاقة بين أ
حل المستطيل التاني· المقهية 2023	ع LM في النقطة S دا.	نيم XY يتقاصع مع الشعا	ارسم المط المست
(الشرقية 2024)	اع XX	 متقيمة AB توازي الشعا	إ قارسم القطعة المسا

• الهندسة فى حياتنا

- التماثل

أهداف الدرس:

- يحدد التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.
- ◊ يرسم التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.
 - وستخدم التلميذ مقاهيم الهندسة لحل مسائل حياتية.

• إذا طوينا أي شكل هندسي إلى نصفين فحصلنا على نصفين متطابقين تمامًا (متماثلين) ، فإن الخط الذي يقسم هذا الشكل إلى نصفين متماثلين يُسمى خط التماثل ، ويقال: إن الشكل متماثل ، فمثلًا:

> تخيل أننا قُمنا بِطَيِّ الشكل التالي حول الخط المرسوم،

فسنحصل على نصفين متماثلين ، وبالتالي فإن الخط المرسوم هو خط التماثل والشكل متماثل.

مقرحات التعلم:

و خط التماثل

ه تماثل

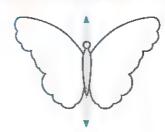




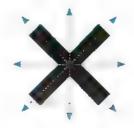
◄ بعض الأشكال المتماثلة لها خط تماثل واحد ، فمثلًا:

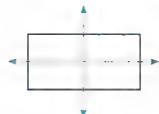


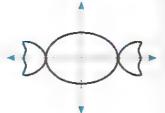




◄ بعض الأشكال المتماثلة لها أكثر من خط تماثل، فمثلًا:







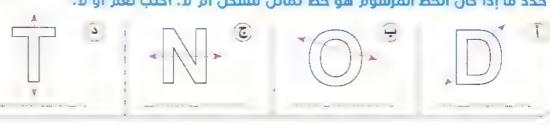
◄ الأشكال غير المتماثلة ليس لها خطوط تماثل ، فمثلًا:



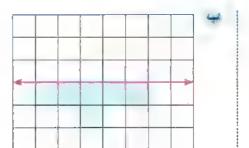


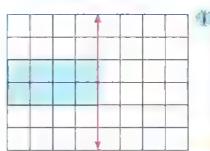


حَدَّد ما إذا كان الخط المرسوم هو خط تماثل للشكل أم لا. اكتب نعم أو لا:

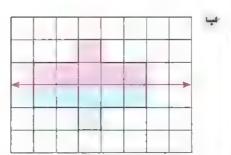


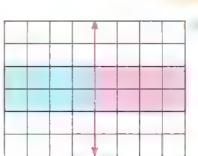
مثل (4) يوضح كل شكل من الأشكال التالية نصف صورة وخط تماثل ، ارسم بقية الصورة لإكمال الشكل الهندسى:





الحل:





◄ فيما يلي توضيح لعدد خطوط التماثل لبعض الأشكال الهندسية:



له 2 من خطوط التماثل



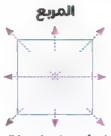
شبه المنحرف

له خط تماثل واحد فقط



متوازى الأضلاع

ليس له خطوط تماثل



له 4 خطوط تماثل



له 2 من خطوط التماثل

تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (3 ، 4)

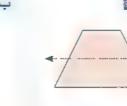


تمرين

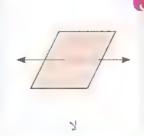




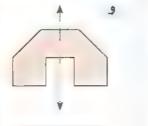


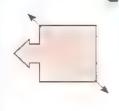


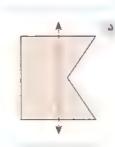






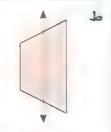


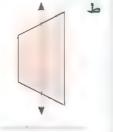


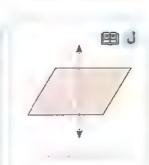


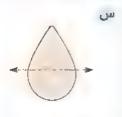












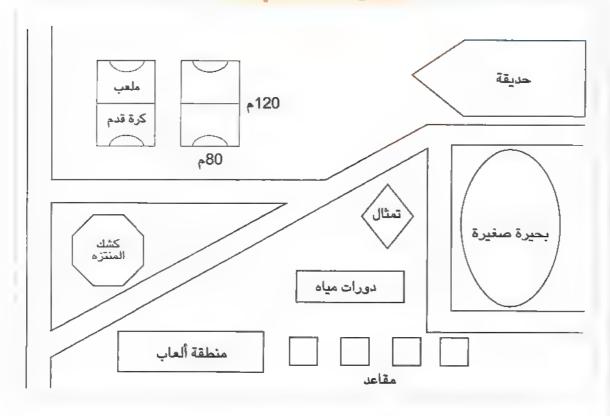


2 حوَّط الأشكال التي لها خط تماثل أو أكثر: 3 (3) ارسُم خط تماثل واحدًا لكل شكل هندسي مما يلي: (بعض الأشكال لها أكثر من خط تماثل) 4) الله والمنافع الماثل واحدًا لكل رمز مما يلي إن وُجد: (بعض الرموز لها أكثر من خط تماثل) 🗐 🗐

5) حدَّد الأشكال المتماثلة ، ثم ارسم خط التماثل إن أمكن: 🌀 🕮 يوضح كل شكل مما يلى نصف صورة وخط تماثل. ارسم بقية الصورة لإكمال الشكل: 2 🕜 يوضح كل شكل مما يلي نصف صورة وخط تماثل ، ارسم بقية الصورة لإكمال الشكل: 8 أكمل ما يلي: 🧵 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل =

- 🛥 عدد خطوط تماثل الرمز Q = · · · · · · · · ·
- قادد خطوط تماثل الرمز M = - -
- عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع = ----
 - 🧀 عدد خطوط تماثل المستطيل = --
- 🗷 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل 🗠 -
 - 🧯 شبه المنحرف متساوى الساقين له خط تماثل.
 - 🥏 عدد خطوط تماثل المستطيل 🗕 عدد خطوط تماثل 🧸

. الأشكال المندسية فى المنتزه



- 1 لوِّن خطين متعامدين باللون الأزرق.
- ب ما الشكل الهندسي الذي تمثله دورات المياه؟
 - ج لوِّن خطين متوازيين باللون الأخضر.
 - د ما عدد الأشكال الرباعية في المنتزه؟
 - ه لوِّن خطين متقاطعين باللون الأحمر.
 - و ضع دائرة حول ثلاثة أشكال هندسية مختلفة ثنائية الأبعاد واكتب أسماءها.
 - ز أوجد محيط واحد من ملعبي كرة القدم ومساحته.
 - ح ارسم خط تماثل واحدًا على الأقل في الحديقة وكشك المنتزه والتمثال.

مجابعتها والمجالة الإحلاق

	:öl	ن بين الإجابات المعط	1 اختر الإجابة الصحيحة م
١ الشرقية 2024 ١	نطابقين تمامًا.	نسم الشكل إلى جزأين من	هو خط یا
د القطعة المستقيمة	حط التماثل	ب الشعاع	أ الخط المستقيم
ر القاهرة 2024)	A	ائل هو	الشكل الذي به خط تم
		4	• • •
۱ الحيرة 2024)		له خط ثماش؟	أي الرمور الثالبة ليس
F 🕸	M	A 🏶	w 🕸
(الغربية 2024)	خطوط.	ي الرمز K = المدالسية المجادة	عدد خطوط التماثل في
0 =	3 €	2 🤿	1 '1
(2024 jalii)		=	عدد خطوط تماثل المر
4 🚳	3 🕏	2 🍣	1 🕸
(المعوفية 2024)	\bigcirc	كل المقابل =	6 عدد خطوط تماثل الش
3 *	2 &	1 👻	0 🕸
(كفر الشيخ 2023)	^	له خط تماثل؟	أي الأشكال التانية ليس
٥	< > ₹		1
	~		
ر الحير ه 2024 -	إلى نصفين متطابقين تمامًا	لذي يقسم الشكل بالطي	ا هو الخط ا
(الشرقية 2024)		متطيل = سيسسبه بسيد	👙 عدد خطوط تماثل المس
(الدقهلية 2024)	<u></u>	benjánjáljaljakkaladválakovásák 🎞 🚉	🕏 عدد خطوط تماثل المع
(الحيرة 2024)	<u></u> Z	كل المقابل =	عدد خطوط تماثل الشا
	cls.	ما يلي إن وُجِد:	3) ارسم خط تماثل لکلٌ م
٥	5	<u> </u>	1
			;
(العاهرة 2024)	(أسوال 2023)	(الشرقية 2024)	﴿ يورسفيد 2023 ﴾

H

الأسور حلاح النصيف

الممقوم اللول – الوجدة الثانية عشرة

ريد براجه الم				
		, الإجابات المعطاة:	<mark>تر الإجابة الصحيحة</mark> من بين	السؤال الأول اخ
(الجيرة 2024)		*	ستقيمين	الشكل المقابل يمثل م
غير ذلك		👼 متقاطعین	🐳 متعامدین	🕴 متوازيين
(2023 四)	•		ي الرمز W =	عدد خطوط التماثل في
3	(A)	2 💆	1 👻	. 0 🐠
(الشرقية 2024)			بداية ولها نقطة نهاية.	3 لها نقطة
النقطة	۵	 الخط المستقيم 	ب القطعة المستقيمة	ا الشماع
(الجيزة 2024)		В А		الشكل المقابل يُعبر عن
BA	(A)	AB ©	AB 👄	
\wedge		ل؟	للخط المرسوم فيها خط تماث	أي الأشكال التالية يمثل
	۵	T		1
			مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
(القامرة 2024)			ريع 🛎 د د د د د د د د د د د د د د د د د د	6 عدد خطوط تماثل المر
(القامرة 2024)			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	🧷 الشكل المقابل يُسمى
(الدقهلية 2024)		_	يصنعان 4 زوايا مربعة.	المستقيمان
		,	الم يُعبر عنها بالرمز سسسسس	9 القطعة المستقيمة B
	يسمى	ية ، فإن الشكل الناتج	تقيمة من طرفيها إلى ما لا نها	10 إذا امتدت القطعة المس
·			ي عما يلي:	السؤال الثالث أج
			X يتقاطع مع الشعاع SZ	11) ارسم الخط المستقيم
			ما يلى إن وُجِدَ:	(12) ارسم خط تماثل لكلُّ م
(المنيا 2023)	E		7 •	

. رسم الزوايا

، تصنيف الزوايا

أهداف للدرس:

مفردات الأعلم:

٥ زاوية قائمة. ٥ زاوية.

 راوية منفرجة. زاوية حادة.

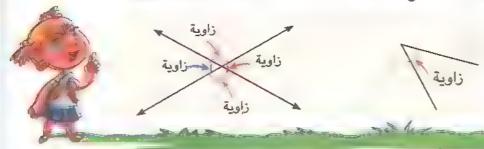
- ◊ يُصنف التلميذ الزوايا القائمة بأستخدام أدوات غير قياسية.
- يحدد التلميد ما إذا كانت الزوايا تساوى أو أكبر من أو أقل من الزاوية القائمة.
 - يُصنف التلميذ الزوايا إلى حادة وقائمة ومنفرجة.
 - ٥ يرسم التلميذ زوايا حادة وقائمة ومثفرجة.





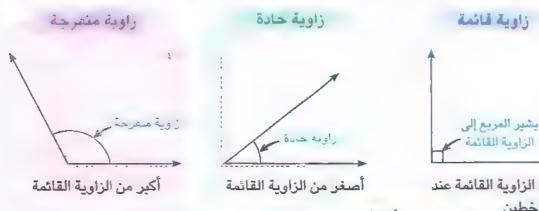
الزاوية:

- ◄ تتكوَّن الزاوية من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.
- ◄ يُسمى الشعاعان بضلعي الزاوية، والنقطة المشتركة بينهما تسمى برأس الزاوية
- ◄ يمكن أن تنشأ الزاوية من تقاطع قطعتين مستقيمتين أو خطين مستقيمين ، فمثلاً ،

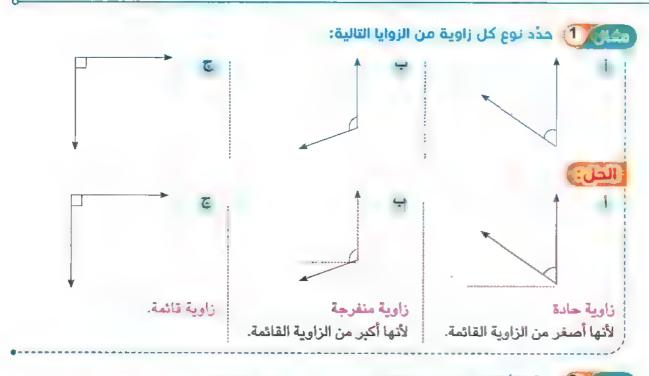


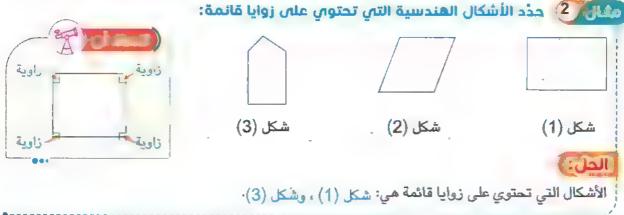
تصنيف الزوايا:

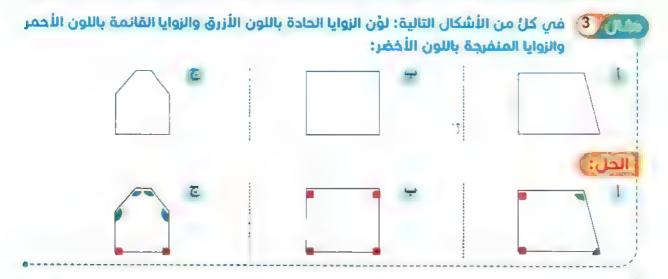
بختف تصبيف الراوية تبغا للمسافة بين الشعاعين ، كما يلي:



تتكون الزاوية القائمة عند تعامد خطين







رسم الروانا:

يمكن رسم الروايا باستحدام المسطرة وشبكة النقاط ، كما يلي:

راوية منفرجة

ارسم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أكبر من الزاوية القائمة

راوية حادة

ارسم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أصغر من الزاوية القائمة

راويه فانمه

ارسم شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، أحدهما عمودي على الآخر

+ a > 7 - 4 200/600000

[4] ارسم باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ما يلى:

ب زاوية قائمة وزاوية حادة مشتركتان في نقطة البداية

أ زاوية منفرجة

الحل:

ارسم باستخدام المسطرة وشبكة النفاط ما بلي:

- أ شكلًا رباعيًا به زاويتان قائمتان. مثلثًا يحتوى على ثلاث زوايا حادة.
 - 🥉 شكلًا خماسيًّا كل زواياه منفرجة.

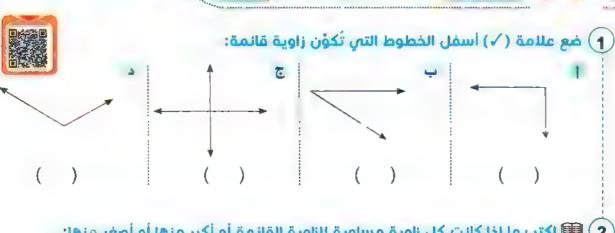
الحل:

0) السكر رسم لك حرى

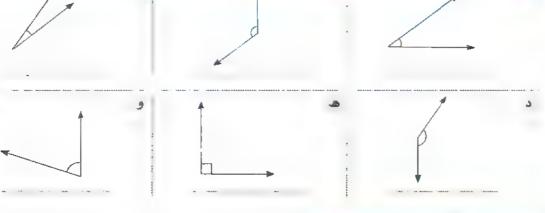
تدريبات سللح التلميذ

تمرين

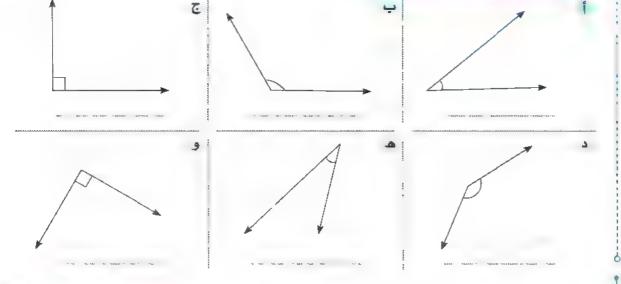
على الدرسين (5 ، 6),











			کثر:	نائمة أو أ	لى زاوية د	ني تحتوي ع	لأشكال الا	عوْط ا
		***************************************	ىثر:	عادة أو أك	لى زاوية د	تي تحتوي ع	لأشكال الا	
								7
			و أكثر:	منفرجة أر	ىلى زاوية ر	تې تحتوي ء	لأشكال ال	ع حوط ا
				_				
ا القائمة باللون	ر، والزوايا	ون الأحمر	با الحادة بالل					-
		ا ع	*	زرق:	، باللون الا ب	وايا المى <mark>فرجة</mark>	.صفر ، والز 	ni Ti
		e de Polonic de antonio de la recepció per la del Polonic de la recepció per la del Polonic de la recepció per			- 1989 М ВООМАН МАКАРРЕМАКОВ ТОТОВ Т			
		9			A Section of Control o			.3
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						;

	:	مثار	بال	نما	٠ ک	يته	,O.	وتس	ئة (ئىبك	الن	ىلاي	اي ه	ا يلا	נ מ	m	طل	نقار	ال ر	عيز	لتود	لرة	<u>am</u>	ر ما	حدو	است		(0)
					ā	نرچ	منة	إيا	: زو	3 2	Ξ.				ئمة	ا قاة	واي	3	Ų					عادة	ایا ح	3 زو	4	
												4	ليداي	لة ال	نقد	قي	تان	ترک	مشم	جة	ىنقر	ية ه	زاو	مة و	ا قائ	زاوية	3	
															2	۔ دایة	ة الد	قطا	ے ڈ	ان ق	ركتا	مشر	نان ،	عادة	نان ــ	زاويد	. 40	
				^	5		s (40			0	0		_				4				ā				į
			7		1	0	- 4			٠			ė	D			0 4		P	4				b				6
			ě.	ا جاد	ز زاریا		0 4	-		•										1				4				1
		٥	,	-	į.						4	į.		- 41					۰					0				1
		0	a	4	ě		e (.5	•	• 1							4				4				
		4	4				e (0			*							1								
		п	ě	-		0	u 1			4	į.	į.	p =			6				+				ø				1
		0		a		p :					á	0	a 2		ø	9	+ +	7		ŧ	. 4	·		9 -				
		- Dr				*	a (#		*				#			•	E E			^				,	
							4 (6	0				D			45					
				п	à		+ (•	•		• •		я	T		P		¢		Pa	٥					1
		0	- 6		0		w 1		-		*		• •		9	n		=		**		٠		0 .				
		4		0			4 (÷	ï				E.	17.		,		-				,				
		4			þ.		0 -	0 0			b	b	a 19			£				w			>	4				E E
		-	27	0	4	0	6 4	- 1		-0	-01	4	· a	- 0		2	6 4		0.					4				
														-														
		t	e	9	7	•	• 1		•		•		*						•					4				6
		+	e	9	7	۰	• 1		•	۰	•	٠	*	۰			• •		*					, m	ן בו	ارتنيد		9
			ء بادة	ء ا	زواد	دث	، ئا	على	(5.5	-	4	متا	-i- n	٠	PA		111			:	<u>و</u> ب	بطلا	الد	ń	-	F		9
			ء بادة	باح	زواي	دئ	، ئاد	، ، علی	د ,	٠	4 6	i.	-i- n	٠	7		111			:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	-	ش>		9
e	0	-6	عادة	- L	زوای	دث ر	، ناد ،	علي	دى	-	· (5	in a	-i- n		***		111			:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
e	0 0		ء عادة ء	باح	زوای	د <u>ث</u>	ر د د د	, de	دي		i (i	lia .	-i- n		•		111			:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
			عادة	٠	نواد	دگ	ر خار	s de	دى	•	4	lia	-i- n				111			:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
0 d 0 0 0			عادة	باح	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٥	Li c	s de	دی	•	4	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	-i- n	•	4-10 A 4-10		111			:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
	0 0 0 0 0 0	.2	عادة	٠	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<u>د</u>	٠	s de	0 0 0 0 0	• • • • • •			-i- n	٠	4 4 6	تي <u>ن</u> ه ه	•	ین د	ويت	:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
	0 7 0 0 0 0 0		٥	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٠	L	s de	0 0 0 0 0				-i- n	٠	4 C	تي <u>ن</u> ه ه	111	ین د	ويت	:	وب _ علم	ىطل توي	ا الد ا يد	اعد	لًا ري	ش>		9
	0 7 0 0 0 0 0 0		Sale	٠	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		13 (pde .	0 0 0 0 0	• • • • • •			-i- n	٠	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
	0 0 0 0 0 0		Sulz	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	** ** ** ** **		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 0 0 0 0					۰	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	ش>	*	9
			Sale	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	** ** ** ** **		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						٠	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
	0 0 0 0 0 0 0		5.114	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	** ** ** ** **		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						٠	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
			٥٠٠٠	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 16 c c = 5		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						۰	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 16 c c = 5		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						۰	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
			5.14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 16 c c = 5		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						٠	4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
			5.14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 16 c c = 5		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9
			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 16 c c = 5		P 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							4 4 5	تين	•	ين ٠	ويت	ن دا	وب) علي ن.	نظا جتير جتير	ا الد ا يح ثفر.	اعتاد	لًا رب <mark>و</mark>	شک	*	9

	A :ö	من بين الإجابات المعطا	1 اختر الإجابة الصحيحة ٥
(القاهرة 2024)		ل المقابل هيل	1 نوع الزاوية في الشك
د غیر ذلك	€ منفرجة	عَائمة 🖷	ال حادة
(الأقصر 2023)	The contract of the contract o	من الزاوية القائمة بالزاوية	2 تُسمى الزاوية الأقل،
د غير ذلك	ح المنفرجة	ب القائمة	الحابة
(الأقمر 2023)		هي زاوية حادة؟	 أي من الزوايا التالية
b → @ -	€	4	— 4
(الشرقية 2024)		الزاوية القائمة.	الزاوية المنفرجة
ه غیر ذلك	چ. تساوي	📫 أقل من	أكبر من
(القليوبية 2024)		زاوية ،	5 الشكل المقابل يمثل
ه حادة	ج منفرجة	ب قائمة	أ مستقيمة
(الجيزة 2024)	القائمة.	هي زاوية أكبر من الزاوية ا	. 6 الزاوية
د غير ذلك	ج المنفرجة	ب القائمة	أ الحادة
(الشرقية 2024)		الزاوية القائمة.	آ الزاوية الحادة
د غير ذلك	🕏 تساوي	👊 أقل من	أكبر من الكبر من
(الجيزة 2024)	<i>*</i> →	Manadagaaddynyllagawyardaaryandaar @	 انوع الزاوية المقابلة
د مستقیمة	🕏 منفرجة	اله حادة	الله قائمة
(الجيزة 2023)	زوایا	مامد خطين مستقيمين هي	الزوايا الناتجة من تا
د مستقیمة	چ منفرجة	به قائمة	ال حادة
(الشرقية 2024)	طلوبة على الشبكة كا م	ين النقاط لرسم الراويا الم	أ استمدم المسطرة لنوص
ج زاوية قائمة		ب زاوية منه	ا زاوية حادة
, , 6 , 5 6 6 6 7 , 5 6 7 8 9 9 1 4 6 7 7 5 5 6 4		* * * * * * * * * * *	

• تصنيف المثلثات

ورسم المثلثات

أهداف الدوس

- ٥ يصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات زواياها.
- يصنف التلميذ المثلثات حسب أطوال أضلاعها.
 - ◊ يرسم التلميذ أنواعًا مختلفة من المثلثات.



مفردات التعنم:

- ه مثلث حاد الزوايا. ه مثلث مختلف الأضلام.
- ه مثلث متساوى الأضلاع. o مثلث منفرج الزاوية.
 - ٥ مثلث قائم الزاوية. ه مثلث متساوى الساقين.

هو مضلع يتكون من 3 أضلاع ، و 3 رءوس ، و 3 زوايا.

يمكننا تصنيف المتلثات بطرق مختلفة ، كالتالى:

الطريقة (1) تصنيف المثلثات بالنسبة لأنواع الزوايا:

◄ يتحدد نوع المثلث وفقًا لنوع أكبر زاوية من زواياه.

المثلث حاد الزوايا



يحتوي على 3 زوايا حادة.

المثلث قائم الزاوية

المثلث منفرج الزاوية



يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين.

يحتوى على زاوية قائمة وزاويتين حادتين.

الطريقة (2) تصنيف المثلثات بالنسبة لأطوال الأضلاع:

المتلث متساوى الأصلاع

يحتوى على 3 أضلاع متساوية في الطول.

المثلث متساوى الساقين

يحتوي على ضلعين متساويين في الطول.

المثلث مختلف الأضلاع

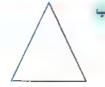
يحتوي على 3 أضلاع مختلفة

في الطول.

السُّلِينِ اللهِ على مثلث من المثلثات التالية بالنسبة لأطوال أضلاعه ، وبالنسبة لزواياه:









الحل

نوعه بالنسبة لزواياه	نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه	المثلث
حاد الزوايا	متساوي الأضلاع	
حاد الزوايا	متساوي الساقين	پ
قائم الزاوية	مختلف الأضلاع	Ĕ

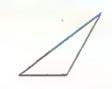


- ◄ أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل،
- ◄ لا يمكن أن يحتوى المثلث على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
 - ◄ لا يمكن أن يوجد في مثلث زاوية قائمة وأخرى منفرجة.
- ◄ بعض المثلثات لها خطوط تماثل وبعضها الآخر ليس لها خطوط تماثل ، فمثلًا:

المبنت مجنف الأصلاع المثلث متساوي الساقين المثلث متساوي الأضلاع







ليس له خطوط تماثل

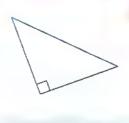


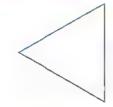
تحقق من فعمك

• حدَّد نوع كل مثلث من المثلثات التالية بالنسبة لأطوال أصلاعه ، وبالنسبة لرواياه:

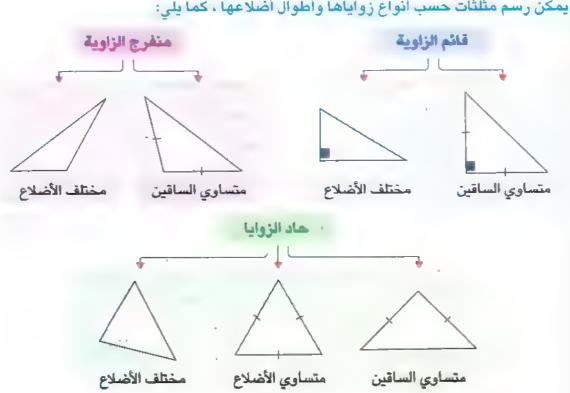








يمكن رسم مثلثات حسب أنواع زواياها وأطوال أضلاعها ، كما يلى:



- ◄ المثلث متساوي الأضلاع يكون مثلثًا حاد الزوايا.
 - ◄ المثلث مختلف الأضلاع زواياه تكون مختلفة.

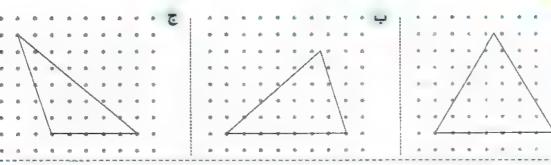
مثال 2) ارسم حسب المطلوب:

ع مثلثًا مختلف الأضلاع

ب مثلثًا حاد الزوايا

أ مثلثًا منساوي الأضلاع

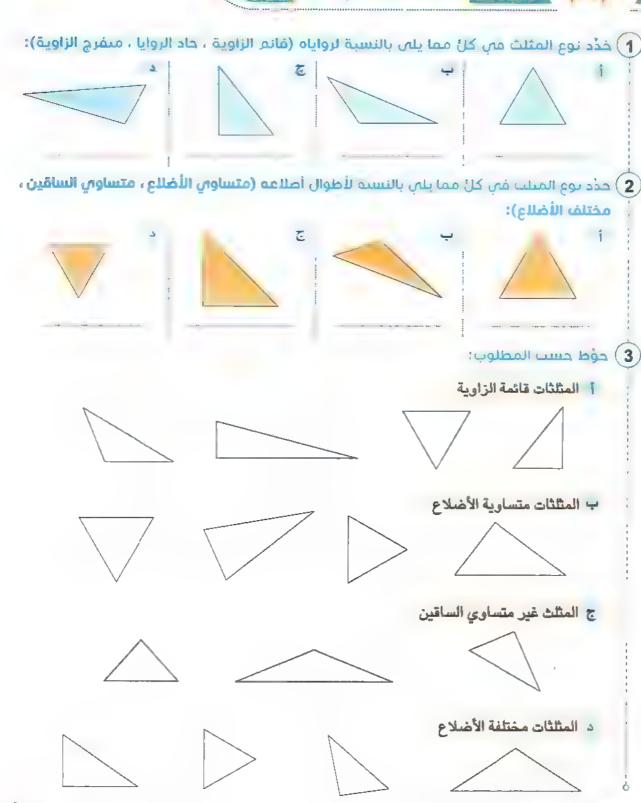




تحريبات سللح التلميذ

تمرين مچاپ عنھا

على الدرسين (7 ، 8)



) صنَّف المثلثات التالية حسب أطوال الأضلاع ، وأنواع الزوايا ، كما بالمثال:	4
3	7
متساوى الأضلاع	
<u>حاد الزوایا</u> : مستسسس می در	
) أكمل ما يلي:	5
🥼 المثلث هو مضلع عدد أضلاعه يساوي وعدد زواياه يساوي	7
ب المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا	
 المثلث الذي فيه 3 أضلاع مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا 	
الله الله الله الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل	
روايا مثلث هي زاوية حادة ، فإنه يكون مثلثًا الزوايا. ه إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية حادة ، فإنه يكون مثلثًا الزوايا.	
و إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية قائمة ، فإنه يكون مثلثًا الزاوية.	
 إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية منفرجة ، فإنه يكون مثلثًا الزاوية. 	
عدد الزوايا في الشكل المقابل يساوي	
 ◄ المثلث القائم الزاوية يحتوي على زاوية قائمة ، وزاويتين 	
ع ني أي مثلث ترجد زاويتان سيسسيسيس على الأقل.	
العاد النوايا على	
ل المثلث يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين.	
المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاويتين حادثين يُسمى	
🌲 المثلث المتساوي الأضلاع هو مثلثالزواياء	
س يحتوي المثلث القائم الزاوية على زاوية حادة.	
المثلث الذي به 3 زوايا حادة يُسمى مثلثًا	
ف عدد خطوط تماثل المثلث مختلف الأضلاع = ، بينما عدد خطوط تماثل المثلث متساوي الأضلاع =	
ص المثلث له خط تماثل واحد فقط.	
ق نوع المثلث المقابل بالنسبة لأنواع زواياه هو	
د نوع المطلق المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه هو	

	انظر جيدًا إلى الأُضلاع والزوايا في كل مثلث وضع 🗒
	E
	ه ارسم حسب المطلوب باستخدام شبكة النقاط:
4 : ۱۰ میلیا دجیمی علی راه به می ی جو	أ مثلتا حميع زواياه حائرة الله مثلثا قائم الزاوية
	6 I 0 6 0 9 4 8 F T 0 9 4 6 P 8 6 C C F 2 E F 4 E 6 C

ول امتحانات الإحارات أمبيها

		ن بين الإجابات المعطاة:	1 أختر الإجابة الصحيحة مر
ا القاهرة 2024 ا	ى مثلثًا ي	دعه متسا <mark>وية في الطول يُسم</mark>	
د متساوي الأضلاع	ح متساوي الساقين	ب مختلف الأضلاع	أ قائم الزاوية
(الحيرة 2024)	زاوية حادة.	الزاوية على	2 يحتوي المثلث المنفرج
4 🐠	3 €	2 📮	1 7
١ ستردية 2023)		ائمة يُسمى مثلثًا	(3) المثلث الذي به زاوية ق
د مختلف الأضلاع	ح منفرج الزاوية	ب قائم الزاوية	أحاد الزوايا
ر سا 2024 ا	ita	لاعه مختلفة في الطول يُسمى	 المثلث الذي جميع أضا
د غير ذلك	ت متساوي الساقين	ب مختلف الأضلاع	أ متساوي الأضلاع
(قب 2024)	NO. 40 100	المثلث الحاد الزوايا =	5 عدد الزوايا القائمة في
3 🤚	2 €	1 👊	0 1
ا دمباط 2024 ا		ع المثلث بالنسبة لزواياه هو .	6 من الشكل المقابل: نو
د منفرج الزاوية	ح متساوي الساقين	ب قائم الزاوية	
			2 أكمل ما يلي:
ا سبوط 2023 ا	يُسمى .	عه ثلاثة ، وعدد زواياه ثلاثة	
العربية 2024)	ملئاً	متساويان في الطول يُسمى ه	😐 المثلث الذي به ضلعان
(اسيوط 2024)	ن مثلثًا	تلث هي زاوية حادة فإنه يكو	🧸 إذا كانت أكبر زوايا الم
(القاهرة 2024)	WART PROTECTION WATER	المثلث المتساوي الأضلاع =	د عدد الزوايا الحادة في
(الشراتية 2024)		لاع هو مثلث الزوايا.	 المثلث المتساوي الأضا
(القليوبية 2024)	74**44* - 41.746*	المثلث القائم الزاوية =	و عدد الزوايا الحادة في
، الدقهية 2024)	11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	لث المتساوي الأضلاع =	ز عدد خطوط تماثل المث
لقاهرة 2024)	ىمى مثلثًا	ث هي زاوية منفرجة فإنه يُس	ت إذا كانت أكبر زوايا مثا
			3 أجب عما يلي:
(الشرقية 2024)		ع زوایاه:	صَنَّف كل مثلث حسب أنواح
	3	2	\wedge ①

تصنيف الأشكال الرباعية

أهداف الدرس:

(b) mean

يصنف التلميذ الأشكال الرباعية حسب الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.

• يرسم التلميذ أنواعًا مختلفة من الأشكال الرباعية باستخدام المعلومات المعطاة عن الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.

المناسب من مضلعات ثنائية الأبعاد ، لها 4 أضلاع و4 رءوس و4 زوايا ، ومنها ما يلى:

شبه المنحرف:

◄ به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

◄ به 4 زوايا مختلفة.

متوازى الأضلاع:

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.

◄ به زاویتان حادثان وزاویتان منفرجتان.

◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المستطيل:

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.

◄ به 4 زوايا قائمة.

المعين:

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.

◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول،

◄ به زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.

◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المربع:

◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.

◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.

◄ به 4 زوايا قائمة.

مفردات التعلم:

@ مستطيل-٥ تصنيف، ه خواص. ٥ مريع. ٥ متوازى أضلاع. ٥ معين. 🕆

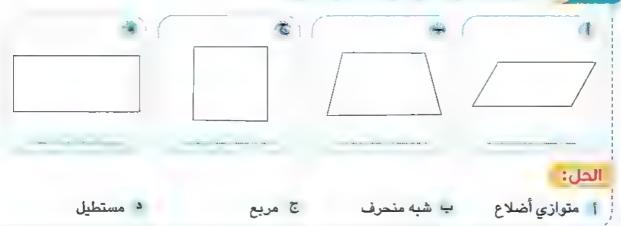
٥ شبه منحرف.

ه شکل ریاعی.



- ◄ بعض أشكال شبه المنحرف تحتوى على زوايا متماثلة ، وبعضها لا تحتوي على أي زوايا متماثلة.
- ◄ بعض الأشكال الرباعية تحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية ولا تحتوي على زوايا قائمة ، كما في متوازى الأضلاع والمعين، وبعضها الآخر تحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية و4 زوايا قائمة ، كما في المستطيل والمربع،

مُعْلَى 1 اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



ك من أنا؟

- أ شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديَّ أربع زوايا قائمة.
 - 🐙 شكل رياعي لدى زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
- 🕹 شكل رياعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديٌّ زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.
 - شكل رباعي كل ضلعان لديّ متقابلان متساويان في الطول ، ولديّ أربع زوايا قائمة.

الحل:

د المستطيل ح المعين ب شبه المنحرف أ المربع



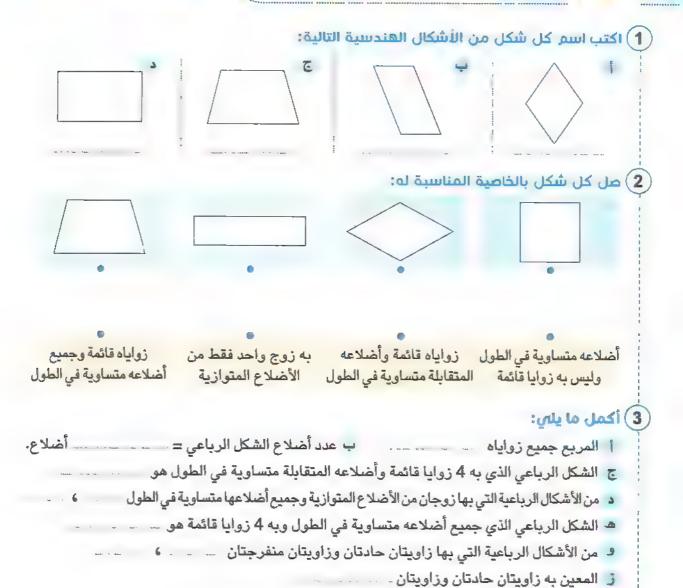
. أكمل ما يلى:

- 🪺 من الأشكال الرباعية التي بها 4 زوايا قائمة ...
- ب الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
- ج من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (9)

ىمرين			
6	1	Mic	بجاب



 أ شكل رباعي لديٌّ زاويتان حادثان وزاويتان منفرجتان وأضلاعي جميعها متساوية في الطول. (... ب شكل رباعي لديٌّ 4 زوايا قائمة ، ولديٌّ زوجان من الأضلاع المتساوية في الطول. ق شكل رباعي لديُّ زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. « شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول. شكل رباعي لديًّ 4 زوايا قائمة ، و4 أضلاع متساوية في الطول.

🥕 من الأشكال الرباعية التي جميع زواياها متماثلة

5 صع علامه (√) أمام الشكل الذي لديه الحواص التالية ، كما بالمثال:

شبه المنحرف	متوازي الأضلاع	المعين	المستطيل	المربع	الخاصية
		1		1	الأضلاع الأربعة متساوية في الطول.
				_	أ الزوايا الأربع قائمة.
			-		ب زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
					ج زوجان من الأضلاع المتوازية.
					د زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

اكتب اسم كل شكل رباعي الاصلاع، ثم احسب عدد أرواج الأضلاع المتوازية الموجودة في الشكل أن الهندسي وصنف زواناه، ارسم مثالًا واحدًا على الأمل لكل سكل رباعي الاصلاع باستخدام شبكة النقاط، كما بالمثال:

											.0	
0	ě	10	2	4	=	•	4		*			,
0	0	3	1	-	-	1	-			اسم الشكل: متوازي أضلاع		144
ø	a)	>	2	4	L		٩		1	الأضلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية.		(6 min)
٥	ъ	4		10	+	÷	ą	-6	5	الاصدع المتوارية، روجال من الاصدع الفتوارية.		,
٥	ρ	4T		-	4	-	*			'الزوايا: زاويتان حادثان ، وزاويتان منفرجتان.	//	1
0.		e	P	4	¥	*		٠	*			
0	-0		ė	ø	9	P		*			\wedge	1 :
e	О	4	*	*	à	Ŀ	•	e		اسم الشكل:		
	4	5	۵	*	0	à-			ir	الأضلاع المتوازية:		
W	\$			2	7	9	-	۰	-			
E	ý	74	ņ	9	φ	۰	\$	P	şı	الزوايا:		k E
41		0		7		0	*	9		- Additional Sections Sections Sections		
-0	- 9	¢	7	0	4	- 0	•	0	5	14.44		ا ب
-	4	э	0		0	-		9	0	اسم الشكل:	7	1
		a	-	B.	1	y	м	A	û.	الأضلاع المتوازية:		
2)	ŧ,	0	4	6	3	4	*	٥	0			5
0		2	ò	the contract of	*	3	,		9	الزوايا: مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس		
0	•	-	À		4				4	THE CAMERA WARREN SAMERA STATE OF THE SAMERA S		
0					*	4	-1		5	V = 11 1		E
	Q.	4	-		9		4	-	•	اسم الشكل:		1
0	*	2		9	10	4		1		الأضلاع المتوازية:		1
	4	6			-		3	1				1
	٥	1	3		Ċ		-		7	الزوايا:		1
-							_	_	_	· · · ·		
	*	3			·	2				اسم الشكل:		٠, د
		,					7					
		,	2	9			4	4		الأضلاع المتوازية:		
	2							ь	P	الزوايا:		
-1	~			4		e		3-	in.	الروايا: الروايا:		
												1

laieculpo = 1 = 1

		ين الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من ب	1 اختر
(الشَّرَعية 2024)		ريع =نوايا.	عدد الزوايا القائمة في الم	1
4 3	1 E	ب 2	3 1	1
2 1 42 4	المتوازية هو	وج واحد فقط من الأضلاع	الشكل الرباعي الذي به ز	2
د المعين	ح شبه المنحرف	ب المربع	أ متوازي الأضلاع	
اويتان منفرجتان	ل، وبه زاویتان حادتان وز	ع أضلاعه متساوية في الطو	الشكل الرباعي الذي جمير	3
(القَاهَرِةَ 2024)			Adoptophiliphiliphianaman Jah	
🐞 المستطيل	😤 شبه المنحرف	🙀 المعين	👫 المربع	1 1 1
a ly uses.	وجميع زواياه قائمة يُسمى	وجان من الأضلاع المتوازية	الشكل الرباعي الذي فيه ز	4
ه المستطيل	چ شبه المنحرف	ب متوازي الأضلاع	أ المعين	
	ول هو	ع أضلاعه متساوية في الط	الشكل الرباعي الذي جمي	5
د المريخ	ج شبه المنحرف	ب المستطيل	أ متوازي الأضلاع	,
			ىل ما يلى:	2 أكم
(القاهرة 2024)		_ يسمى	الشكل الهندسي	1
M1	ول ، وبه 4 زوايا قائمة هو _	ع أضلاعه متساوية في الط	الشكل الرباعي الذي جمي	پ
(الشَّرقية 2024)		مستطيل =نوايا.	عدد الزوايا القائمة في الد	E
7.000	كلًا يَ	نُوَّن من 4 أَضلاع يُسمى ش	الشكل الهندسي الذي يتَّكَ	۵ ,
í	ول وزواياه غير قائمة يكون	ع أضلاعه متساوية في الط	الشكل الرباعي الذي جمي	<u>.</u>
(القامرة 2024)		ل من سيسسس 4 سيسسين	الزوايا الأربع قوائم في ك	
		راياه قائمة هو	متوازي الأضلاع الذي زو	5
(البحيرة 2023)		ال التالية:	ب اسم كل شكل من الأشكا	3 اکتر
	3			

H

تقييم سالح التلميذ

المفهوم الثاني • الوحدة الثانية عشرة

مجاب عنو

:ŏl	, بين الإجابات المعطا	<mark>ختر الإجابة الصحيحة</mark> من	السؤال الأول
(الحيزة 2023)		كل المقابل هي	1 نوع الزاوية في الش
🛪 مستقيمة	🦫 منفرجة	ب قائمة	أ حادة
الأضلاع، وصُنع من الأخرى مربع،	من الأولى مثلث متساوي	تساويتان في الطول ، صُنع ،	ع قطعتان من الحبال م
(الدعهلية 2024)		يع 🔃 طول ضلع المثلث.	فإن طول ضلع المر
🎒 غير ڏلك	= 🐔	يع طول ضلع المثلث. ي > فعه 4 : وإما قائمة وضاوا:	> 1
و الحيرة 2024)	، متجاوران متطابقان هر	فيه 4 زوايا قائمة وضلعان	الشكل الرباعي الذي
🀞 شبه المنحرف	- 🍩 المعين	😾 المستطيل	<u>1</u>
(سوهاج 2024)		شكال هندسية تحتوي على	
🗱 مستقيمة		🕂 قائمة	· ·
(القامرة 2024)	#\$9#Mi-10, 10	حسب زوایاه یُسمی مثلثًا ۔	5 نوع المثلث المقابل.
بة مختلف الأضلاع	ع منفرج الزاوي	ب قائم الزاوية	أ حاد الزوايا
		ني الشكل المقابل = سينسسيس	
0 🐝	3 €	2 -	1 1
		كمل ما يل <i>ي:</i>	السؤال الثاني أ
(القاهرة 2024)		غر من الزاوية القائمة. -	7 الزاويةأمــ
دُ الفلبونية 2024) لله الفلبونية 2024)	ويتين حادتين يكون مثا	على زاوية واحدة قائمة وزا	8 المثلث الذي يحتوي
(العربية 2024)		اويتان على الأقل.	9 في أي مثلث توجد ز
(المنوفية 2024)			10 عدد الزوايا القائمة ف
(العاهرة 2023)		و يسمى	11 الشكل الرباعي
(الفيوم 2024)	للاع المتوازية هو	به زوج واحد فقط من الأض	12 الشكل الرباعي الذي
		جب عما يلي:	السؤال الثالث) أ
(الغربية 2024)		وايا التالية:	13 اكتب نوع كل من الز
1	7	18/24	Ť į
<u></u>		•	<u> </u>

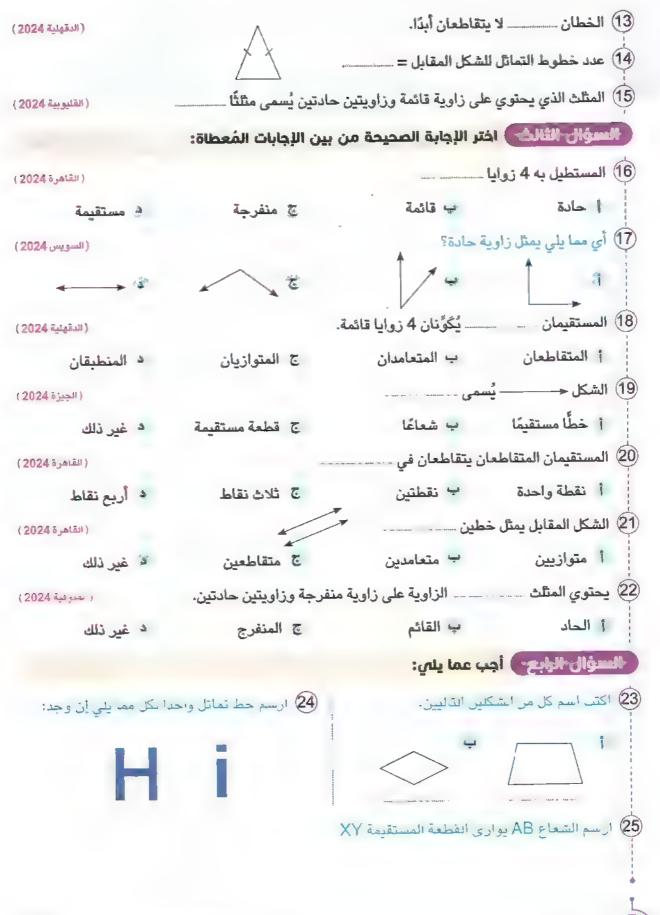
مجاب عبه

إختبار سلاح التلميذ



على الوجدة الثانية عشرة

	الإجابات المعطاة:	ابة الصحيحة من بين	السؤال الأول <mark>اختر الإج</mark>
(الدقهلية 2024)	†	######################################	; 1 الشكل المقابل يمثل زاوية
	<u></u>	پ قائمة	i i
	-	🌸 مستقيمة	1
(القامرة 2024)	.3		2 كيس له نقطة ب
د النقطة		ب القطعة المستقيمة	
<u> </u>	B	A ***********	3 الشكل المقابل يُسمى ـ ـ ـ ـ ـ
BA 🐠	AB @	AB ₩	↔ AB ∰
مورسعت 2024	لاع متساوية.	ون به أض	 المثلث المتساوي الساقين يك
3 **	2 @	1 😂	. 0 🌑
-	خط تماثل عدا	من الأشكال التالية يمثل	أ الخط المرسوم في كل شكل
	2	•	
2024	المتوازية هو	▼ واحد فقط من الأضلاع	 الشكل الرباعي الذي به زوج
🦔 شبه المنحرف			المربع المربع
2024 قامره			7 يُصَنَّف المثلث المقابل حسب
	1		👘 حاد الزوايا
			ج منفرج الزاوية
		ا يلى:	السؤال الثاني أكمل ه
ى سىسى دىمى 2024	ما لانهاية ، فإننا نحصل عا	ة من أحد الاتجاهين إلى ه	8 إذا امتدت القطعة المستقيمة
٠ حير- 2024 ٠	*		9 الشكل المقابل يمثل خطين
			أُ تُسمى الزاوية الأكبر من الزا
ئان يُسمى دىي 2023	بيتان حادتان وزاويتان منفرج		الشكل الرباعي الذي جميع أضلاء
ىد بية 2024			(12) المثلث الذي به 3 زوايا حاد
,			ė





الزوايا الدائرة



المفهـوم الأول: تقسيم الدائرة إلى زوايا.

الدرس (1): الدائرة وقياسات الزوايا.

الدرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

المفهوم الثاني: قياس الزوايا ورسمها.

الدرسان (3 6 4): • استخدام المنقلة.

وقياس الزوايا.

الدرسان (5 6 6): • رسم الزوايا.

• رسم الزوايا باستخدام المنقلة.

الدرس (7): تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية.

الدائرة وقياسات الزوايا

الخرس ا

أهداف الحرس:

ه يشرح التلميذ العلاقة بين الدوائر وقياسات الزوايا.

مقردات التعلم: ٥ زاوية مستقيمة. ٥ درجات.

نقطة البداية

نقطة النماية

الدوائر والروابات



- ◄ تُقاس الزاوية بوحدة تُسمَّى درجة ، ونرمز لها بدائرة صغيرة تُوضع أعلى يمين العدد الذي يمثل قياس الزاوية ، فمثلًا: 30° درجة تُكتب 30°
 - ◄ عند قياس أي زاوية نبدأ من الدرجة 0
 - ◄ تتكون أي دائرة سواء صغيرة أو كبيرة من 360°

يمكننا تصنيف الزوايا داخل الدائرة ، كما يلي:

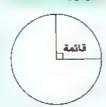


قياسها = °180

زاوية منفرجة



قياسها أكبر من °90 وأقل من °180 زاوية قائمة



قياسها = °90

زاوية حادة



قياسها أكبر من °0 وأقل من °90

- ◄ قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسي زاويتين قائمتين.
- ◄ قياس الزاوية الحادة < قياس الزاوية القائمة < قياس الزاوية المنفرجة < قياس الزاوية المستقيمة.

0° زاوية حادة 90° زاوية منفرجة 0°

◄ يمكن تقسيم الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاويتين مستقيمتين ، وبالتالي فإن:



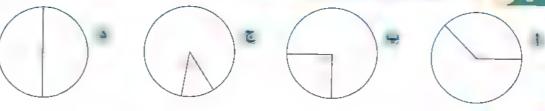
الزاوية المستقيمة تمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة



الزاوية القائمة تمثل 1 الدائرة

المفهوم الأول: تقسيم الدائرة إلى زواياً 👁

مُعَالَى 1 حَدْد نوع كل زاوية من الزوايا المظللة التالية:



الحل:

د مستقیمة ع حادة ب قائمة أ منفرجة

> حدد نوع كل زاوية مما يلي: مشال 2

180° ₄ 90° € 97° ₩ 30° 1

الحل:

د مستقيمة ه منفرجة و حادة ب منفرجة ٦ قائمة أ حادة

تحقق من فهمك

____ 15° (1)

حدد نوع كل راوية من الزوايا التالية:

- 91° 😛

120°

- 127° ©

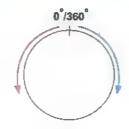
90° (3

80° ,

أتجاهات شياسات الزوايا ضلى الندائرة

بعأم

◄ لرسم أي زاوية على الدائرة هناك اتجاهان يمكن استخدامهما ، كما هو موضح بالشكل التالى:



- ◄ يمكن وضع نقطة البداية (°0) على أي نقطة في الدائرة.
 - ◄ الحركة الكاملة حول الدائرة تصنع زاوية قياسها 360°

انتقل من الدرجة 0 مي الاتحاه المحدد ، وارسم زاوبة قائمة ، ثم اكتب 180° ، 180° على كل دائرة: \$ الحل: ₩ 180° 3

تحقق من فهمك

اكتب 180° على الدائرة ، وارسم بدعًا من الدرجة () راوية قائمة في الاتجاه المجدد،



تدريبات سلاج

مجاب عنها

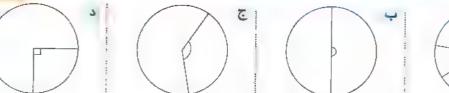
على الدرس (1)

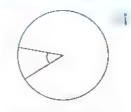


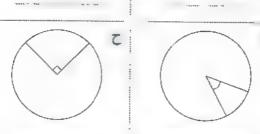
تمرين

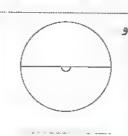


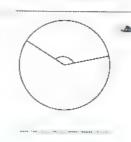












2) حَدُّد نوع كل راويه مما يلي:

(3) أكمل ما يلى:

- ب تحتوي الدائرة على زوايا قائمة. ا تُقاس الزاوية بوحدة
 - د الزاوية القائمة أكبر من الزاوية ح عدد الدرجات في الدائرة يساوي .
 - و يمثل قياس الزاوية القائمة 💳 الدائرة. قياس الزاوية القائمة =
- ح الزاوية التي قياسها °180 تمثل الدائرة.
 - ي 1 الدائرة تمثله زاوية قياسها ط قياس الزاوية الحادة ينحصر بين ــــــ و
 - ل 1 الدائرة تمثله زاوية نوعها ك قياس الزاوية المنفرجة ينحصر بين و
 - م الزاوية التي قياسها °54 تكون زاوية ، بينما الزاوية التي قياسها °132 تكون زاوية
 - ف مجموع قياسي الزاويتين القائمتين يساوي قياس الزاوية
 - س قياس الزاوية _____ أكبر من 90° وأقل من 180°
 - ع قياس الزاوية في الشكل المقابل = -
 - ل ف تتكون الدائرة من زاويتين

		عبارة الخطأ:	الصحيحة ، وعلامة (X) أمام اا	(√) ضع علامة (√) أمام العبارة
()		ټر.	👫 تُقاس الزاوية بوحدة السنتيم
()			ب قياس الزاوية القائمة = °90
()		زاوية حادة.	🏚 الزاوية التي قياسها °89 هي
ì)			ة قياس الزاوية الحادة أكبر من
ì	í	-1"	ر <i>ي</i> مجموع قياسي زاويتين حادتير	
ì)			ه الزاوية التي قياسها °45 هي
`	, = 41 14	′ -1- 400° 00° -		نتقل من °() في الاتجاه الـ \$
	حل دائرہ:	ىب 90 ، 90 على .	نحدد وارسم راویه محمه ، دم اد	
		E	Ţ.	
	0			0°
		:	0	
		9		۵
			70°	0°
	0.			
::	ب المطلوب	:ءًا من الدرجة () جس	بم زاوية فى الاتجاه المحدد بد	6 اكتب °180 على الرسم ، وارس
	مه.	👼 زارية مستقي	🖵 زاوية منفرجة.	أ زاوية حادة.
	0.	h	,0°	
				*(
				Ţu !

مجاب عنها

			16	بين الإجابات المعطاة	ر الإجابة الصحيحة من ب	1 اختر
(المتوثية 2024)				AN TO THE PERSON OF STREET	عدد الدرجات في الدائرة :	1
30°	۵	180°	Ē	360° 🧡	60° 1	
(الشرقية 2024)		-2	متير	قياس زاويتين قائ	قياس الزاوية المستقيمة	2
غير ذلك	۵	= ;	Œ	< 14	> 10	
(الحيرة 2024		840	0 0 0 0 T D 0 0 0	تُسمى زاوية	الزاوية التي قياسها °50	3
مستقيمة	5	ا منفرجة	E	💝 قائمة	ال حادة	
(الدقهبية 2024)				وية حادة؟	أي مما يلى يمثل قياس زا	4
180°	įà	94°	t	90° 💝		
(الأقصر 2024)				,	تُقاس الزوايا بوحدة تُسم	(5)
درجة	4	4 لتر	6	ه ه	(ا) سم	
(الشرقية 2024)		180°	من	أكبر من °90 وأقل	قياس الزاوية	6
المستقيمة	<u>,</u> \$	أ المنفرجة	Œ	🛀 القائمة	الحادة .	
(أسيوط 2024)	77 87 61	كل جزء يمثل زاوية	إن ك	ى 4 أجزاء متساوية ، ف	إذا قمت بتقسيم الدائرة إل	7
مستقيمة	è	أ منفرجة	5	🛩 قائمة	ال حادة	
(2024 🝱)				أكبر من ، ، ، ، ، ،	الزاوية المنفرجة قياسها	8
110°	ś	180° 🧃		90° 🛶	0° 🐇	1
(البحيرة 2024)		* 1884 1 18 1881 66 1 h	ن	ن أقل من °90 وأكبر م	قياس الزاوية الحادة يكو	9
270°	4	180° (6	, 90° 🛩	0° 🀠	
(القيوم 2024)		**************	********	→ کسه یساوي	قياس الزاوية في الشكل	10
360°	٠	270° 🕏		. 180° 😓	90° 🐠	
(الغربية 2024)				قياس الزاوية القائمة	قياس الزاوية الحادة	11
≤	à	= 3		> 🐳	. <常	
					مل ما يلى:	2 اکد
(القاهرة 2024)		***		1 تكون زاوية	الزاوية التي قياسها °50	1
(القامرة 2024)		•			قياس الزاوية	1
(القليوبية 2024)				h + + hapa	قياس الزاوية المستقيمة	8
					ب عما يلي:	نجا (3
(القاهرة 2024)				r. va	نوع الزاوية المقابلة؟	اما
•						2

قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة

أهداف الدرس:

عدد التلميذ قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

○ يربط التلميذ بين الكسور الاعتيادية في الدائرة وقياسات الزوايا.

مفردات التعلم: ٥ زوايا مرجعية.

استكشاف الزوايا:

يمكننا استخدام نموذج الدائرة المقابل لدراسة الزوايا ، كما يلي:

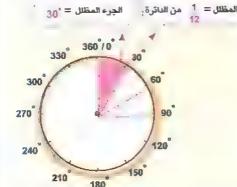
◄ عدد الدرجات في نموذج الدائرة يساوي 360°

 ◄ يمكن تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا منساويًا ؟ الجزء الواحد فيها يمثل 1 من النموذج.

 ◄ قياس الزاوية التي تمثل كل جزء في النموذج يساوي °30 360° ÷ 12 = 30° :::5

◄ لإيجاد قياسات الزوايا في النموذج نَعُدُّ بالقفز بمقدار °30

◄ يمكن البدء بالدرجة 0 من أي مكان على نموذج الدائرة.



قبأس الزاوية التى تمثل

ألكسر الذي يمثل الجزء

العلاقة بين الكسور الاعتيادية في نموذج الدائرة وقياسات الزوايا:

لنحديد قياس الزاوية المكونة لأي كسر اعتيادي على النموذج نتبع إحدى الطرق التالية:



إذا كان المقام 12 نضرب البسط في 30° ، ومثلًا قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{4}{12}$ = 120 درجة.

كن: °30° × 4 = 120° ن



الطريقة 2



قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{2}$ = 120 درجة.

 $30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ} \leftarrow \frac{1}{3} = \frac{4}{12}$

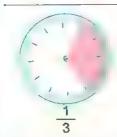


الطريقة (3)

نضرب الكسر في °360 ، فمثلًا:

قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{3}$ = 120 درجة.

 $360^{\circ} \times \frac{1}{3} = 360^{\circ} \div 3 = 120^{\circ} : 5$



اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج وقياس الزاوية الني يمثلها:



الحل:

أ الكسر الاعتبادي:
$$\frac{2}{12}$$

قياس الزاوية: $60^{\circ} \times 2 \times 30^{\circ}$

$$\frac{3}{5}$$
 الكسر الاعتيادي: $\frac{3}{12}$ قياس الزاوية: $30^{\circ} \times 3 = 90^{\circ}$

🗘 🔰 مثل الكسور التالية بالنماذج ، ثم اكتب قياس الزاوية التي يمثلها كل كسر اعتيادي:





مثش 3 اكتب قياس الزاوية التي يمثلها كل من الكسور الاعتيادية التائية في نموذج الدائرة:

120° يمثل <u>4</u> 1

$$30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ}$$
 ئ $\frac{3}{4}$ ج $\frac{3}{4}$ ج

$$360^{\circ} \times \frac{1}{2} = 180^{\circ}$$
 کن $30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ} \leftarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ کن

تدريبات سللح التلميد

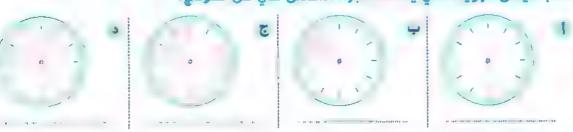
على الدرس (2)

تمرين





اكتب قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل في كل نموذج:



كتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم اكتب قياس الزاوية التي (3) يمثلها هذا الكسر ، كما بالمثال:



- 4) استخدم النماذج التالية لتمثيل الزوايا ، ثم اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل زاوية:
- 120° 90° 30° 180°
- 5 مُثُل الكسور النائية بالنماذج ، ثم اكتب قياسات الزوايا التي يمثلها كل كسر اعتيادي ، كما بالمثال:
 - يمثل 2 يمثل

- أ 🕮 🔁 يمثل

- د 🕮 🔁 يمثل
 - <u>6</u> يمثل €

- مثل <u>8</u> يمثل ز 1 يمثل

و 🕮 🚣 يمثل

ك 1/6 يمثل

ب <u>11 ع</u>يمثل

ط 1 يمثل

<u>ي</u> 1 يمثل

[6] اكتب الزاوية التي يمثلها كل كسر مما يلي في نموذج الدائرة:

- أ $\frac{1}{42}$ من النموذج = درجة.
- ع 7 من النموذج =درجة.
- ه <u>12</u> من النموذج = ___ درجة.
- ن النموذج =درجة. على النموذج
- النموذج = مسسس درجة.
- <u>م</u> من النموذج = ... درجة.

درجة.

درجة.

درجة.

 $\frac{3}{42}$ = ...

د 10 من النموذج = -

و 6 من النموذج = .

ي 3 من النموذج = . درجة.

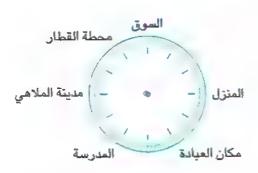
7) أكمل:

- 🧍 عدد الدرجات في نموذج الدائرة =.
- 🖵 عند تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا ، فإن الجزء الواحد يمثل زاوية قياسها = ـ
 - ج الكسر الاعتيادي 3 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها
 - د الزاوية التي قياسها °90 تمثل __ نموذج الدائرة.
 - الكسر الاعتبادي 1/2 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - و الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - ز الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - الكسر الاعتيادي الذي يمثل زاوية قياسها 30° في نموذج الدائرة هو

(8) تخيل أنك تمشى من مكان إلى مكان آخر مرورًا بمركز المدينة.

حَدُد الزاوية بين الأماكن التي تمشى من خلالها داخل المدينة باستخدام الرسم التالي ، علمًا بأن الحركة تكون في أقصر مسافة: (كل جزء في النموذج قياسه 30 درجة)

- ب من السوق لمحطة القطار: ــ
- 🥫 من المنزل لمدينة العلاهي :
- 🦝 من المدرسة للمنزل :
- ه من السوق لمدينة الملاهي : ...
- 🧃 من مكان العيادة للسوق :



أُسِتُلةً مِن امتحانات الإحارات الصبيعا

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة تكون زاوية (القليوبية 2024) د مستقيمة 🛭 منفرجة (الدقهلية 2024) الكسر الاعتيادي 1 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها 330° 3 30° 1 60° € 50° 🥌 (المتيا 2024) الكسر الاعتيادي $\frac{1}{h}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها 3د مستقيمة 🏂 منفرجة الكسر الاعتيادي $\frac{2}{12}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 4(القامرة 2024) 120° 🐷 60° 💝 . 30° 🕷 90° € (الدقهلية 2024) قياس الزاوية التي تمثل 1/6 نموذج الدائرة = ٠٠٠٠٠٠ 360° 4 90° € 60° € 30° (الشرقية 2024) 6 الزاوية التي قياسها °120 تمثل نموذج الدائرة. 1 1. 1 1 1 3

2) أكمل ما يلى:

(الدقهانية 2024)	قياس الزاوية التي تمثل 10 من نموذج الدائرة = درجة.	4	
(الشرقية 2024)	الكسر الاعتيادي 1 يمثل في نموذج الدائرة زاوية قياسها درجة.	ب	1
	قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل		
(الجِيزة 2024)	في النموذج المقابل = درجة.		1
(الدقهلية 2024)	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{3}$ نموذج الدائرة يساوي	۹	
(القامرة 2024)	ق <mark>ياس الزاوية التي تمثل 3 نموذج الدائرة =</mark>		3
(يمياط 2024)	الكسر الاعتبادي 6 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها درجة.	9	٠
(الشرقية 2024)	قياس الزاوية التي تمثل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة =	ij	
	ىب عما يلى:) أج	3

(المثيا 2024)

احسب عدد الدرجات في 3 من تموذج الدائرة.

تغييم سللج التلميذ



المفحوم الأول - الوحدة الثانثة عشرة

مجاب عنه السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: الزاوية التي قياسها "175 نوعها (الشرقبة 2024) ع منفرجة ب قائمة د مستقیمة (2) أيُّ مما يلي يمثل قياس زاوية حادة؟ (القابوبية 2024) 110° 💨 90° 🍇 35° 💝 100° 🐠 (الجيزة 2024) 🧃 غير ذلك الكسر الاعتيادي $\frac{3}{12}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها $^{\circ}$ ر سوده ج 2024 ، 360 🛎 180 @ الزاوية التي قياسها °180 نوعها (القاهرة 2024) 🔛 قائمة 🏿 مستقيمة 🕼 منفرجة نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها $rac{3}{4}$ (القليونية 2024) 360° 🚳 270° 180° 🚔 90° 4 ثموذج الدائرة. آلزاوية التي قياسها 90° تمثل ١ سەپىنىڭ 2024 1 & السؤال الثاني أكمل ما يلي: الكسر الاعتبادي 1 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها 3 رايدين 2024 ر 9 الزاوية - تياسها °90 (معربية 2024) (10) عدد درجات الدائرة = - درجة. ، مقاومه 2024) 11 قياس الزاوية يسلم يساوي مجموع قياس زاويتين قائميتن. ر القاهر ه 2024) 12 إذا قمت بتقسيم الدائرة إلى 4 أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل زاوية ر لاسكترية 2024 السؤال الثالث أجب عما يلى: (13) حدَّد نوع كل زاوية من الزوايا التالية: (القاهرة 2023) (14) حدد نوع كل زاوية مما يلي: رابعدة 2024 ا 50° 👙 90° 4 180° E

• قياس الزوايا

• استخدام المنقلة

(4 Haye

أهداف الدرس:

- ه يحدد التلميذ أجزاء الزاوية ويسميها.
 - ه يصف التلميذ خصائص المنقلة.
- ه يستخدم التلميذ المنقلة لقياس الزوايا.

الزاويقة

مفردات التعنم:

ه نقطة، ه رأس، ه منقلة، ه مقيا<mark>س متد</mark>رج،

ه شماع.

Contain Print

الزاوية:

◄ تتكون من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، ويُسمى الشعاعان
 بضلعي الزاوية ، وتُسمى النقطة المشتركة بينهما برأس الزاوية.

فمثلًا: في الشكل المقابل:

رأس الزاوية: النقطة B

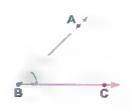
ضلعا الزاوية: الشعاعان BC و BA

اسم الزاوية:

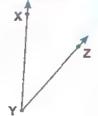
- ◄ يمكن تسمية الزاوية وفقًا لرأس الزاوية ، فثقول:
 الزاوية B ، ونرمز لها بالرمز △B
- ◄ كما يمكن تسمية الزاوية باستخدام النقاط الموجودة على الشعاعين
 مع وضع رأس الزاوية في المنتصف فنقول:

الزاوية ABC ، ونرمز لها بالرمز ABC

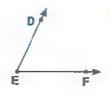
الزاوية CBA ، وترمز لها بالرمز CBA كالرمز



مثال 1 حدُّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلي:



P Q R



الحل:

ب رأس الزاوية: النقطة QP & QR ضلعا الزاوية: QP & QR الزاوية:

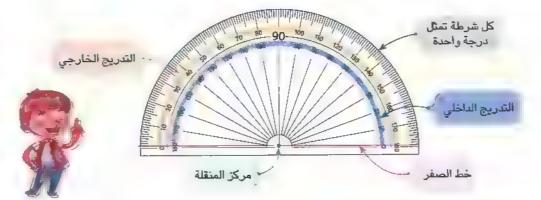
ا رأس الزاوية: النقطة ED ، EF ضطعا الزاوية: السم الزاوية: السم الزاوية: ∠EED أو ∠DEF



قياس الزاوية باستخداد المنقلة:

هي أداة تُستخدم لقياس الزوايا ورسمها ، وهي مُقسمة إلى أجزاء صغيرة تُسمى كلُّ منها درجة ، وعدد درجاتها °180؛ لأنها تشبه نصف دائرة.

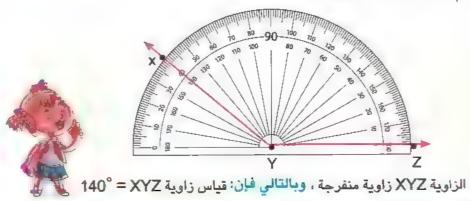
- ◄ تُستخدم المنقلة لقياس الزوايا من °0 حتى °180
- ◄ هناك مقياسان تدريجيان في المنقلة كلُّ منهما يبدأ من 0° وينتهى بـ 180°



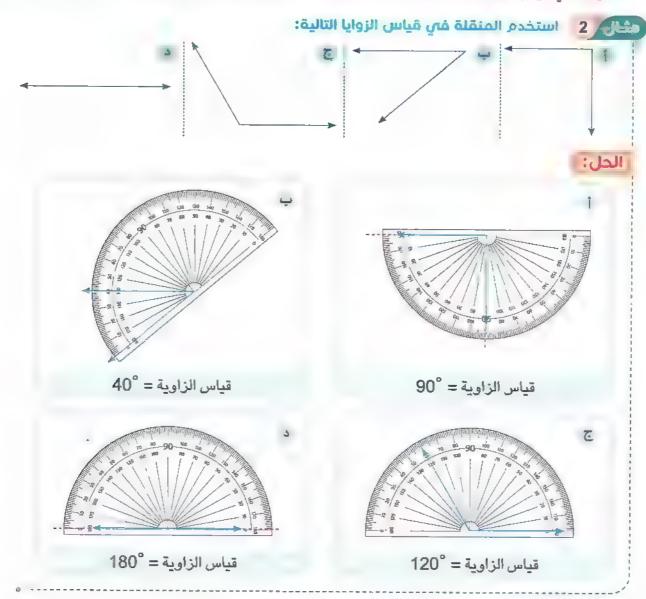
طريقة استخدام المنقلة لقياس الزاوية:

لقياس الزاوية XYZ باستخدام المنقلة نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُثِبِّت مركز المنقلة (نقطة المنتصف) عند رأس الزاوية (Y)
- 2 نُثبِّت خط الصفر بالمنقلة على أحد ضلعي الزاوية ، وليكن (YZ)
 - المنقلة. عند أين يتقاطع الضلع الآخر (YX) مع تدريج المنقلة. يتقاطع الضلع (YX) مع تدريج المنقلة عند °40 ، 140°
- 4 نفكر في نوع الزاوية التي نقيسها إذا كانت زاوية حادة نستخدم الأعداد الأقل من °90 ، و إذا كانت زاوية منفرجة نستخدم الأعداد الأكبر من °90









◄ عند قياس الزاوية يمكن مد شعاعي الزاوية إذا لزم الأمر.



استخدم المنقلة في قياس الزوايا التالية:



تدريبات سللج

تمرين

مجاب عنها

على الدرسين (3 ، 4)

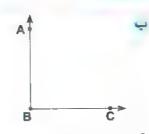
1) حدُّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم حدُّد نوعها:



رأس الزاوية:

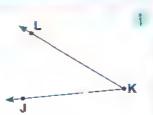
ضلعا الزاوية:

نوع الزاوية:



رأس الزاويــة: ..

ضلعا الزاوية: نوع الزاويــة:

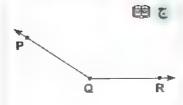


رأس الزاوية:

ضلعا الزاوية:

نوع الزاويــة :_

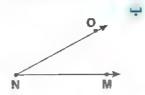
2) اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلي:



الاسم الأول:

الاسم الثاني:

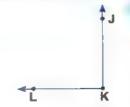
الاسم الثالث : ..



الاسم الأول:

الاسم الثاني: ..

الاسم الثالث:

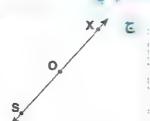


الاسم الأول :

الاسم الثاني: _

الاسم الثالث:

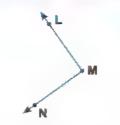
3 حدّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلي:



رأس الزاويــة:

ضلعا الزاوية :

اسم الزاويــة :



رأس الزاويــة: ..

ضلعا الزاوية:

، اسم الزاويــة : .



رأس الزاويــة: ـ

ضلعا الزاوية : ..

اسم الزاويــة : ...

	55510
Year	23.5
100	1,025
150	4.14
200	2
9 9	A. C.

اختر الإجابة الصحيحة من بين اللحابات المعطاة:

1 أكبر زاوية يمكن قياسها بالمثقلة هي الزاوية د المستقيمة ح المنفرجة 😛 القائمة أ الحادة (2) الزاوية الحادة قياسها أقل من 125° 4 180° € 90° 🛶 (3) الشعاعان BA ، BC يُكونان زاوية رأسها النقطة CE AB a B 😅 AI عند رسم زاوية منفرجة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم الأعداد المحصورة بين 180° , 90° · 90°.45° © 90°.0° ÷ 45° , 0° 4 ⑤ كل مما يلي يمثل اسم الزاوية المقابلة ما عدا ∠NOM ₩ ∠MON ¶ 40 = ∠OMN €) استخدم الميقلة في قياس الزوايا التالية، ثم حدّد يوعها: 3 6

السئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنفا

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	71 111
/ onest accounts to	ها النقطةها

(1) الزاوية CAB رأسها

🗷 المنقلة هي أداة لقياس

AB &

B 👊 Ci

(القربية 2024)

- 🐌 الزاوية 😇 الوزن
- 🚶 الكمية 🛶 الطول

(الغربية 2024)



(3) الشعاعان المكونان للزاوية LMO هما



LO J LM ML 9 MO 👄

(الدفهلية 2024)



أس الزاوية المرسومة أمامك هي النقطة

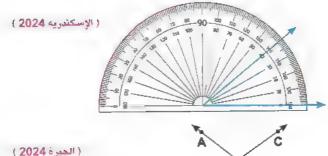
AB I

C 4

- BE
- (5) قياس الزاوية المقابلة = ____

140° 🛩

- 40° 1
- 180° €



2) أكمل ما يلى:

أ ضلعا الزاوية المقابلة: ،

ب الرمز الذي يشير إلى رأس ∠DEF هو

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

3 أجب عما يلى:



أ من الشكل المقابل ، أكمل:

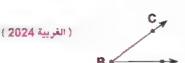
1 رأس الزاوية: 2 قياس الزاوية: ...

نوع الزاوية :

(الدقهلية 2024)

🖵 من الشكل المقابل ، أكمل:

1 رأس الزاوية: ______ (2) قياس الزاوية: __ نوع الزاوية : ...



ت اذكر 3 أسماء للزاوية المقابلة:

- 2) الاسم الثاني : 2
- ③ الاسم الثالث :3

· رسم الزوايا باستخدام المنقلة

ە تقدىر.

، رسم الزوايا

أهداف الدرس:

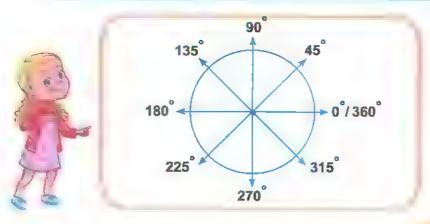
مفردات التعلم: ه زاویة، ٥ منقلة.

٥ يرسم التلميذ زاوية محددة القياس تقديريًا بدون استخدام المنقلة.

ه يستخدم التلميذ المنقلة لرسم زوايا يتراوح قياسها بين 0 و 180 درجة.



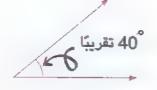
الزوايا المرجعية: مي زوايا لها قياسات مميزة تساعدنا في تقدير قياس زوايا أخرى.



رسم الزوايا تقديريًّا:

لرسم زاوية قياسها °40 رسمًا تقديريًا نتبع الخطوات التالية:

- نقارن الزاوية التي نريد رسمها بأقرب زاوية مرجعية لها.
- 2 الزاوية °40 تنحصر بين الزاويتين المرجعيتين (°0، °45)
- 2 الراوية التي قياسها °40 أقل من الزاوية المرجعية التي قياسها °45 من عربيًا كلا الزاوية التي قياسها °45 من الزاوية المرجعية التي الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية الربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية المربونية الربونية الربو
 - انرسم الزاوية تقديريًا.



ارسم الزوايا التالية رسمًا تقديريًّا (بدون استخدام المنقلة):

20° 1

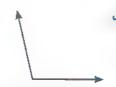
150°

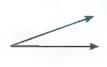
75° 📧

103° 5

الحل:







رسم الروايا باستخدام المنقلة:

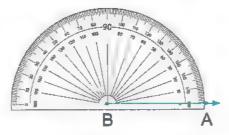


لرسم الزاوية ABC التي قياسها °85 باستخدام المنقلة نتبع الخطوات التالية:

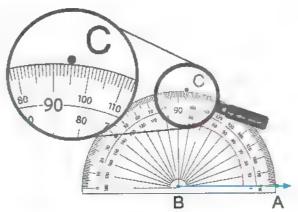
1 نبدأ برسم النقطة B لتمثيل رأس الزاوية ، وباستخدام المسطرة نرسم الشعاع BA لتمثيل أحد ضلعي الزاوية.



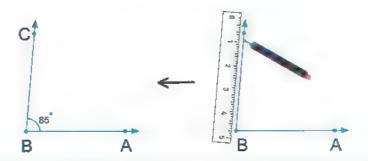
2 نُثَبِّت بدقة مركز المنقلة عند النقطة B بحيث يمر الشعاع BA بخط الصفر في المنقلة ، كما بالرسم.



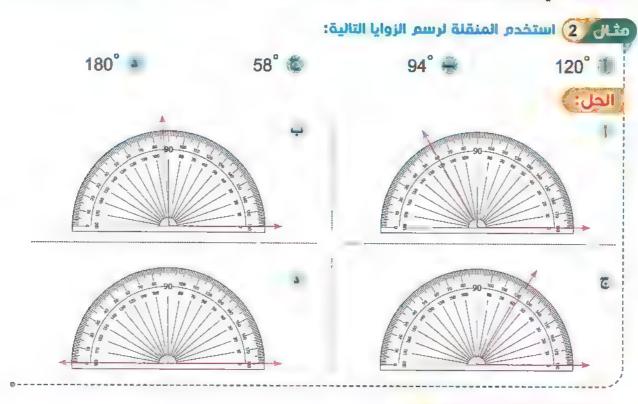
3 نبدأ من الصفر الموجود على شعاع الزاوية حتى نصل للتدريج °85 ، ونضع بالقلم النقطة C عند هذا التدريج ، كما بالرسم.



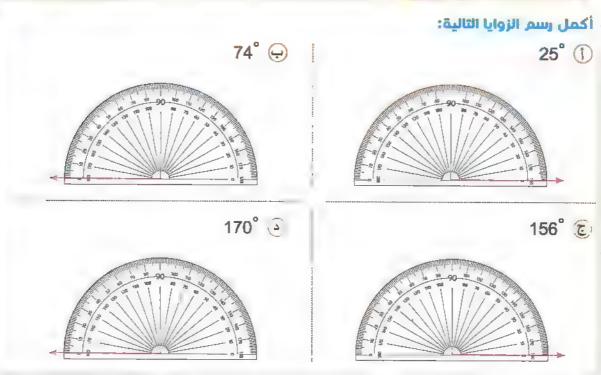
4 نرفع المنقلة ونستخدم المسطرة لرسم الشعاع BC ، وهو الضلع الآخر للزاوية ABC









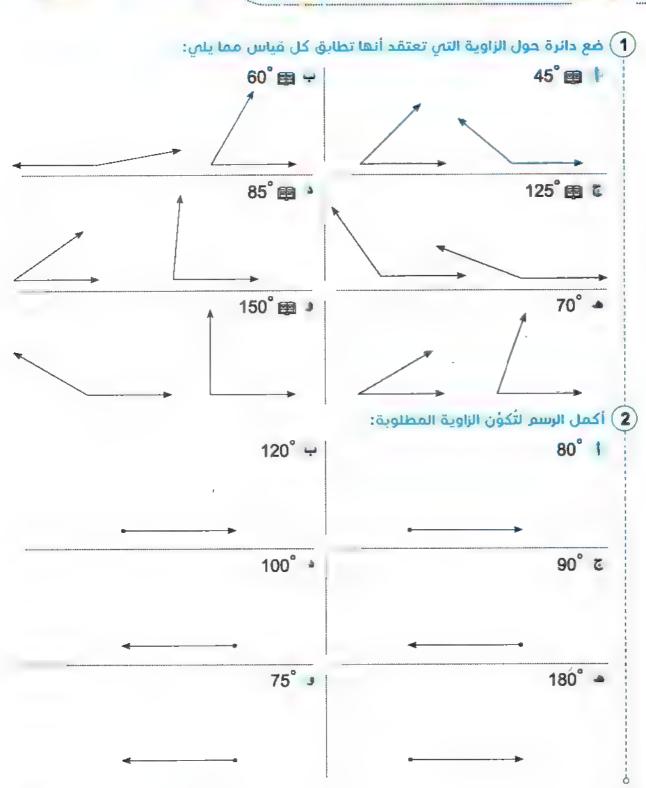


تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (5 ، 6)



تمرين



بالإضافة إلى الزوايا المرجعية	ائمة والمستقيمة ، ب	وايا الحادة والمنفرجة والق	3 استخدم ما تعرفه عن الز
		قديريًا:	لرسم كل زاوية رسمًا ت
125° •	80° 🙉 💈	60° ₩	40° 😝 🚺
150° ⊞ Շ	110° 3	100° 📵 🤰	98° 🕳
	نوء کل منها:	سم الزوايا التالية ، وحدّد	: 4) استخدم المنقلة فى را
85° *	110° &	58° →	25° 1
90° E	78° 🐠	180°	125° 🚄
135° 👪	45° #	172° #	148° 🐇
			110
مجاب علها	CHENES	أسكا ويافيه	
			اقرأ ، ثم أجب:
	بة ، ثم حدّد توعها:	ح كل زاوية من الزوايا التالم	ا باستخدام المنقلة ارس
. 111 90° (3)	(المترفية 2023	100° (2) (2024 : >>>	70° ①
			1
			;
نوع الزاوية:	aboute trade to the state of th	اداد	نوع الزاوية:
	in the state of multiple of the All Salah dangers.	Constitution of the Consti	اوع الراوية،
60° 6	2024=	عوليه 2024 عوليه 2024	80° 4
			_
نوع الزاوية:	to a parametric property of the second	1:11 = .:	نوع الزاوية:
	and a second despectation of the second	, Jan 1	
(الجيزة 2024)		اسها °120 وحدِّد نوعها.	📮 ارسم زاوية ABC قي
(القربية 2024)		اسها °30 وحدُّد نوعها.	🍆 🗗 ارسم زاوية ABC قي
(الإسكتبرية 2024)		ABC	· ارسم الزاوية القائمة
	والقائمة والمستقيمة	ن الزوايا الحادة والمنفرجة	🎍 باستخدام ما تعرفه ع
(الجيزة 2023)		زاوية منفرجة.	ارسم رسمًا تقديريًّا ا

تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية



٥ يُصنف التاميذ المثلثان حسب أطوال أضلاعها باستقدام المسطرة.

ه يُصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة،

مفردات التعلم:

٥ منقلة. ٥ مسطرة، ٥ ضلع. ٥ زاوية.

فان يتميب أظوال أفناهينا بالمقندان المسخلية:



أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

مختلف الأضلاع

جميع أضلاعه مختلفة قى الطول

متساوى الساقين

به ضلعان متساویان في الطول

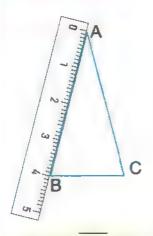
متساوى الأضلاع

جميع أضلاعه متساوية في الطول

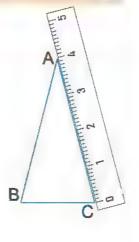
لقياس أطوال أضلاع المتلت باستخدام المسطرة نتبع ما يلي:

- 🥬 نضع صفر المسطرة عند بداية أحد أضلاع المثلث.
 - عدد أين يتقاطع نهاية هذا الضلع مع المسطرة.
 - ذكرر ما سبق مع باقى أضلاع المثلث.

(3) تحدید طول AB

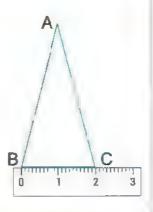


AC تحديد طول 2



طول AC = 4 سم

آ تحدید طول BC تحدید طول



طول BC = 2 سم

◄ المثلث ABC به ضلعان متساویان فی الطول ،

وبالتالي فيل: نوع المثلث ABC بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث منسوى لساقين.

تمنين المثلثات عرب قياسات رواياها ينحت فدام المحقك

أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

منفرج الزاوية إحدى زواياه > 90°

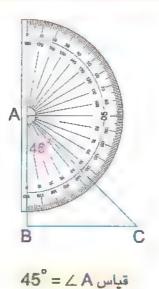
قائم الزاوية إحدى زواياه = 90°

حاد الزوايا جميع زواياه < 90°

لتحديد قياسات زوايا المثلث باستخدام المنقلة نتبع ما يلي:

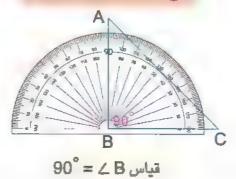
- 1 نضع رأس المنقلة عند رأس إحدى زوايا المثلث ونُنبِّت خط الصفر عند أحد أضلاع المثلث.
 - 2 نحدد أين يتقاطع الضلع الآخر للزاوية مع تدريج المنقلة.
 - المثلث. عاد ما سبق مع باقى زوايا المثلث.

2 تحدید قیاس زاویهٔ A



آ تحدید قیاس زاویة C قياس C ∠ = 45° = 45°

3 تحدید قیاس زاویهٔ B



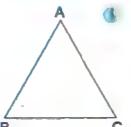
◄ المثلث المتساوى الأضلاع جميع زوايساه متساويسة في القياس وقياس كل منها 60°

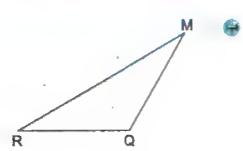
◄ أكبر قياسات زوايا المثلث ABC = 90° (قائمة) ، وبالتالي عال نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الراوية.



باستخدام الأدوات الهندسية حدّد نوع كل مثلث مما يلى بالنسية لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه:







الحل:

- بالنسبة لأطوال الأضلاع:
- 1 طول AB = 3 سم ، طول BC = 3 سم ، طول 3 = 3 سم
- ، طول RM = 5 سم
- ب طول MQ = 3 سم ، طول QR = 3 سم المثلث MQR مثلث متساوى الساقين.

المثلث ABC مثلث متساوى الأضيلاع.

- بالنسبة لقباسات الزوابا:
- $60^{\circ} = (\angle C)$ قياس $60^{\circ} = (\angle B)$ قياس $60^{\circ} = (\angle A)$
- $30^{\circ} = (\angle R)$ نياس ($120^{\circ} = (\angle Q)$ نياس ($30^{\circ} = (\angle M)$ نياس ($30^{\circ} = (\angle M)$

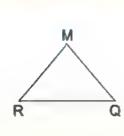
المثلث ABC مثلث حاد الزوايا.

المثلث MQR مثلث منفرج الزاوية.



تحقق من فهمك

باستخدام الأسوات الهندسية: حدِّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه:



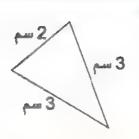
تدريبات سللج التلميد



على الدرس (7)

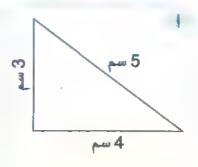
تمرین 5

1 حدَّد نوع كل مثلث مما يلي بالبسبة للطوال أضلاعه:

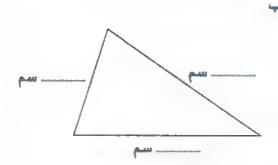


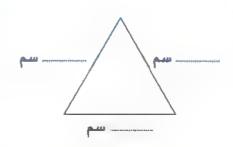
مجاب عنها



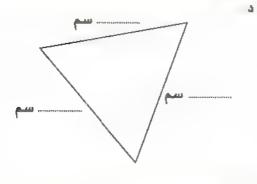


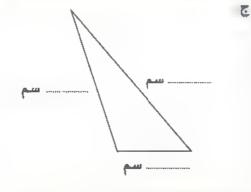
2 باستحدام الاحوات الهندسية حدّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لأطوال اضلاعه:





نوع المثلث:



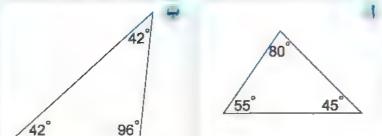


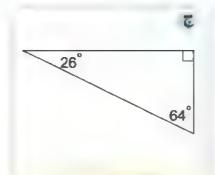
نوع المثلث:

نوع المثلث:

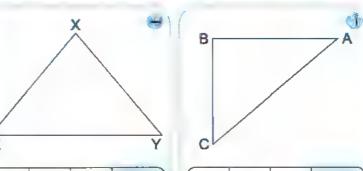


3 حدَّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لقياسات زواياه:

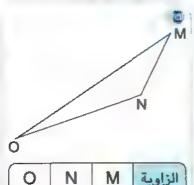




4 باستخدام الأدوات الهندسية حدِّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لقياسات زواياه:

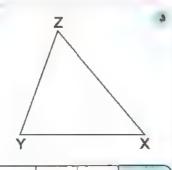


Z	Y	Х	الزاوية	C
			القياس	



0	N	М	الزاوية
			القياس

نوع المثلث: ...



В

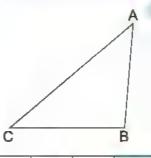
الزاوية

القياس

نوع المثلث: _

Z	Y	X	الزاوية
			القياس

نوع المثلث:



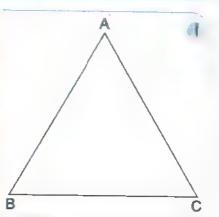
С	В	Α	الزاوية
			القياس
h who bearants:	**** ** ******* b4	ٿ:	نوع المثا



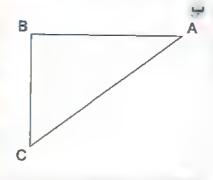
	التشنيان
	القياس

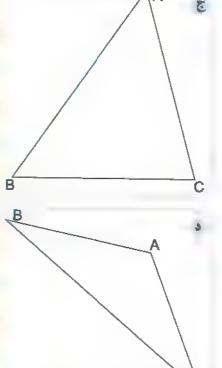
نوع المثلث:

5 تَأْمَّلُ المثلثات التالية مستخدمًا أدواتك الهندسية ، ثم أكمل:



قياس A ک = و قياس B ک = و قياس C ک = دوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: طول G = مطول G = مطول AB = و المعلن بالنسبة لأصوار أصلاعه:





قياس A المست النسبة لعيامات زويد:

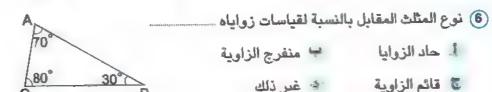
عوع المست بالنسبة لعيامات زويد:

طول AB = _____ ، طول BC = ____ ، طول حال مول عالم المست الأطوال أصلاعه _____

6 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

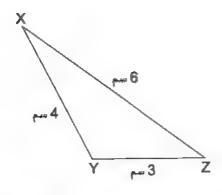


101900	قياسات زواياه	مثلث بالنسبة لن	نإن نوع الد	لث 130° ن	ر زاوية في مثا	1 إذا كان قياس أكب
115	* 14.	7. 4:11 .512	# 3	ة، حداله ا	in the	ا حاد النوايا



7 أكمل ما يلي:

نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه.



فجاب عنهة

		all the state of the state of	
			اختر الإجابة الصحيحة من
	لمثلث بالنسبة لقياسات زوا	ىي مثلث ^{°125 فإن نوع اا}	انا كان قياس أكبر زاوية ف
 متساوي الأضلاع 	💆 قائم الزاوية	 منفرج الزاوية 	أ حاد الزوايا
سبوت 2024 ا	م يُسمى مثلثًا	عه 5 سم ، 3 سم ، 4 سـ	2 المثلث الذي أطوال أضلا
د غير ذلك	ع مختلف الأضلاع	🖵 متساوي الساقين	أ متساوي الأضلاع
م عنوبة 2024 ما عنوبة 2024	بثلث بالنسبة لقياسات زوايا	في مثلث °80 فإن نوع اله	(3) إذا كان قياس أكبر زاوية ا
د متساوي الأضلاع			أ حاد الزوايا
وي الساقين. ١ - ١ - 2024	سم يُسمى مثلثًا متسا	دعه 5 سم ، 6 سم ،	المثلث الذي أطوال أضا
7 🐠	5 \$	`4 😽	3 4
ایاه ، سیاسی اساط 2024 ۱	لمثلث بالنسبة لقياسات زو	4، °50°، °90 فإن نوع ا	، (5) مثلث قیاسات زوایاه °60
 متساوي الأضلاع 	ع قائم الزاوية	ب منفرج الزاوية	أ حاد الزوايا
اوي الأضلاع، فعمرة 2024	سم پُسمی مثلثًا متس	لاعه 8 سم ، 8 سم ،	أ (6) المثلث الذي أطوال أضا
8	. 5 &		3 1
٥ ، التعوضه 2024	<mark>ئلٹ بالنسبة لقیاسات زوایا</mark>	با المثلث °90 فإن نوع الم	آ إذا كان قياس إحدى زواد
ه غیر ذلك	🕏 منفرج الزاوية	🕶 قائم الزاوية	أحاد الزوايا
			2 أكمل ما يلي:
، رقصر 2023 ا	مم يُسمى مثلثًا	u 4 ، مس 4 ، مس 4 هد	
<u> سوم 2024</u>			🖵 المثلث الذي يحتوي على
يفاشرة 2024 ا			المثلث الذي أطوال أض
اسبوط 2024 ،		سُلع فیه 6 سم یُسمی مث	د المثلث الذي طول كل ه
		مل:	3 من الشكل المقابل ، أك

	\wedge
	2.5 سم 2.5 سم
)	
	2.5 سم

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: ...

🛎 محيط المثلث: ...

4 مثلث قياسات زواياه °30، °60، °90 ، فما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زوياه؟ العبولية 2024 ،

الإسكندرية 2023)

تغيين منالج التلميد



المقهوم التاني - الوجدة الثالثة عشرة

مجاب عنو سؤال الأولي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:) الشعاعان يُكونان الزاوية DFE FE FD DE FE DE DE FD, FF & 2 الزاوية ﴿ ح رأسها هو النقطة الدقولية 2023) to Z + XE (3) اسم الزاوية المقابلة (العربية 2023) BAC 1 ABC E CAB 💝 BCA 4 4) الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها الاسكندرية 2023) 60° 120° 😾 135° € 125° 3 5) تقدير قياس الزاوية المقابلة هو ... (القليوسة 2024) 90° 🛶 50° 1 135° 🕏 180° 🦥 السؤال الثاني أكمل ما يلي:) الأداة المستخدمة ل<mark>قياس</mark> الزوايا هي ... 7) ضلعا الزاوية المقابلة هما: ... (الحرة 2023)) الشعاعان GI ، GH يُكرِّنان زاوية رأسها 9 LMN ك رأسها النقطة السؤال الثالث أجب عما يلي: (10) في الشكل المقابل: 🖡 قياس الزاوية = 🛩 نوع الزاوية: ... (القاهرة 2024) 11) باستحدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °115 ، ثم حدَّد نوعها. ١ تعريبة 2024 ١

الرياضيف: «الصف الرابة فابتدلى - القصل الجراسي الثاني

30

اختبار سلاح التلميد



على الوحدة التالتة عشره

الإجابات المعطاة:	من ہین	الصحيحة د	اختر الإجابة	السؤال الأول
-------------------	--------	-----------	--------------	--------------

(الشرقية 2023)		ا °57° توعها	أ الزاوية التي قياسه
الم مستقيمة	چ منفرجة	뵺 قائمة	ال حادة
	زاوية قياسها مسسسس	1 يمثل على نموذج الدائرة	الكسر الاعتبادي ح
180 🐝	30 🍃	90 🤟	60 🌃
	×	اسم الراوية المقاللة؟ ٢ح	(3) أي مما لمي لا يمتر
XYZ 4	XZY & Z	Y 😽	ZYX f
90	blan	ل زاویة قیاسها	الشكل المقابل يمثأ
		120° 🛶	75° 1
2 2	1 3 3 3	60° 🗚	55° 🛭
	.1	لدائرة =درج	5 عدد الدرجات في ا
90 2	360 €	270 🗭	180 🕆
		ياس زاوية منفرجة؟	أي مما يلي يمثل ق
270° 🔺	180° &	· 170° 🛩	89° †
\$		بلة هو سيسسسس	أ رأس الزاوية المقا
TRS #	T &	S 🔟	RI
		أكمل ما يلى:	السؤال الثاندي
	1 .	= 4 .l	(8) قياس الزاوية المق
-	ويتين قائمتين.	= مجموع قياسي زار	T
. قب		يمثلها الجزء المظلل في الذ	i i
		Z يُكوننان الزاوية	_
ة بوحدة			(12) تحتوي الدائرة علم
	راوية قياسها	مثل في نموذج الدائرة ز $rac{3}{4}$	14 الكسر الاعتيادي -
	r 14	ارية الحادة بين ـــــ	أُلِي ينحصر قياس الزا
•			9

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



🏶 غير ذلك

CB · AB

360

16 الكسر الاعتبادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو 1

17 قياس الزاوية المنفرجة قياس الزاوية المستقيمة.

أي الزوايا التالية رأسها M ؟



... لقياس الزاوية.

19 يمكننا استخدام

ب المسطرة

1 الفرجار

20 ضلعا الزاوية المقابلة هما

CB · CA P AC · AB

ب قائم الزاوية

(21) الكسر الاعتيادي 1/2 يمثل زاوية قياسها درجة على نموذج الدائرة. 60

180 💝

22 إذا كان قياس أكبر زاوية في مثلث °120 فإن نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

أ حاد الزوايا

90 💇

ع المنقلة جر

AC BC &

ح منفرج الزاوية متساوي الأضلاع

السؤال الرابع أجب عما يلي:

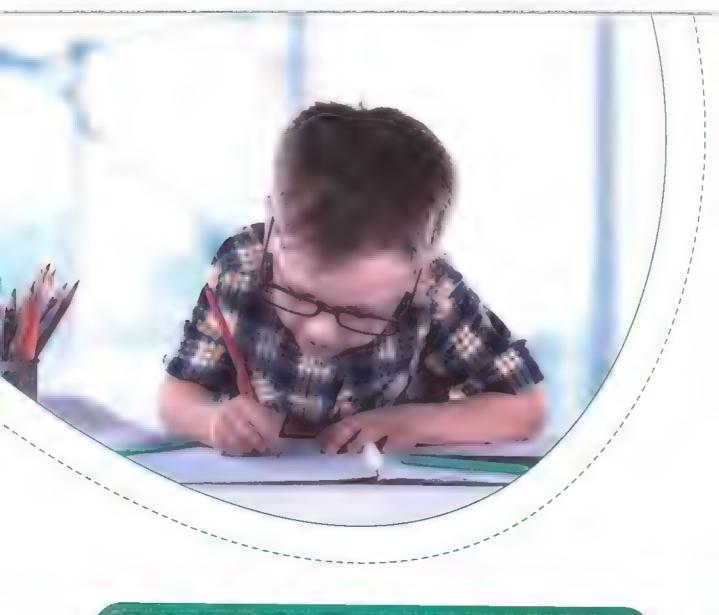


(25) اكتب °180 وارسم زاوية قائمة في الاتجاه المحدد.



24 باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °70. ثم حدُّد توعها. (القاهرة 2024)

نوع الزاوية:



المراجعة العامة والامتحاثات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الثاني.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 2024).
 - مراجعة ليلة الامتحان.
 - الإجابات النموذجية.



منهج الفصل الحراسي الثانب



الكسنور الاستبارية

الكسور الفعلية الكسور غير الفعلية

كسور الوحدة

عدد کسري

◄ فيها البسط < المقام ◄ فيها البسط ≥ المقام ◄ يتكون من عدد صحيح وكسر

◄ فيها البسط = 1

نعلي ، مثل: $\frac{3}{7}$: 1 ، $\frac{1}{2}$ 10

 $\frac{4}{4} = \frac{8}{5}$:dîo $\frac{4}{11} = \frac{1}{2}$:dîo

 $\frac{1}{7} \in \frac{1}{2} : dio$

التحويل بين الأعداد الكسرية والكسور غير القعلية:

تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي 📗 🕳 تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري

◄ نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع ناتج ◄ نقسم البسط على المقام. (خارج القسمة يمثل

العدد الصحيح والباقي يمثل البسط).

$$\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2} i \sin^2 \theta$$

- الضرب مع البسط،
- ◄ يبقى المقام كما هو ونضع الناتج في البسط. ◄ يبقى المقام كما هو.
 - $1\frac{3}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$

طرح الأعداد الكسرية

نطرح الكسور $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$ نطرح الأعداد الصميحة

جمع الأعداد الكسرية

بنجمع الكسور معًا $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$

نجمع الأعداد الصحيحة معًا

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام ، فإن الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الكسر الأكبر .

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المصط ، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكس.

تقس البسط



- ◄ العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1
- ◄ لتكوين كسر اعتيادي مكافئ للكسر المُعطّى نضرب أو نقسم كلاً من بسط ومقام الكسر المُعطّى على نفس العدد عدا الصفر ، فمثلًا:

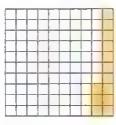
$$\frac{2 \div 2}{12 \div 2} = \frac{1}{6} \qquad \qquad \frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{8}{12}$$

◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 1 هو نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 0 هو 0 ،
 فمثلًا:

$$\frac{3}{7} \times 0 = 0$$
 $\frac{3}{7} \times 1 = \frac{3}{7}$



◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسمى كسورًا عشرية.



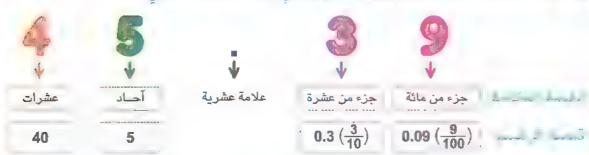
$$\frac{13}{100} = 0.13$$



$$\frac{6}{10} = 0.6$$

القيمة المكانية وميمة الرفع:

حكن ملاحظة اللحلة الكاملة إلى الله في العدد 45.39 كما يلي:



◄ كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

الميغ المختلطا الكنول العشريات

الصبغة الممتدة:

1 + 0.2 + 0.08

1.28

1.28

صيفة الوحدات:

1 آحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة

الصيغة اللفظية:

واحد، وتمانية وعشرون جزءًا من مائة

- ◄ الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة = 100 جزء من مائة.
 - ◄ 1 جزء من عشرة = 10 أجزاء من مائة.
- ◄ عند إضافة 0 يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، فمثلًا: 0.70 = 0.7

مقارته الكسور العشرية: ١

◄ لمقارنة أي كسرين عشريين نكتب الكسرين بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها .
ثم تبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، فمثلاً:

$$0.15 < 0.18$$
 و التالي فإن: $8 > 8$ و التالي فإن: $8 > 0$ و التا

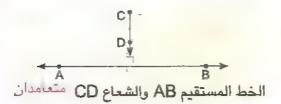


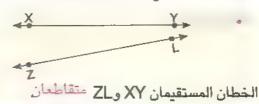
يُقرأ	السكل		التعريف
الخط المستقيم BC (BC) أو الخط المستقيم CB (CB)	В (C C	الخط المستقيم: هو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ، ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
القطعة المستقيمة BC) BC (BC) القطعة المستقيمة CB) CB	В	Č	القطعة المستقيمة: هي جـزء من خـط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.
الشعاع BC) BC)	B . (** C	الشعاع: هو جزء من خط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه ، له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها إلى ما لا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها إلى ما لا نهاية فإنه ينتج حط مستقيم.
- ◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ؛ حيث يُسمى الشعاع من نقطة البداية ، ثم النقطة الأخرى.

عدد نقاط التقاطع	الشكل	التعريف
1		الخطان المتقاطعان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة.
0	← →	الخطان المتوازيان: هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا.
1		الخطان المتعامدان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويُكوِّنان 4 زوايا مربعة (قائمة).

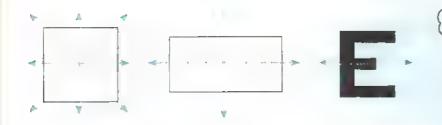
◄ في بعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدِّها لمعرفة ما إذا
 كانت متقاطعة أو متعامدة ، فمثلًا:







خط التماثل: هو الخط الذي يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين تمام الانطباق ، فمثلًا:



- ◄ عدد خطوط تماثل متوازي الأضلاع = 0
 - ◄ عدد خطوط تماثل المستطيل = 2
 - ◄ عدد خطوط تماثل المعين = 2
 - ◄ عدد خطوط تماثل المربع = 4

- ◄ عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = 1
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الأضلاع = 0
 - ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الساقين = 1
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = 3

◄ تتكون الزاوية من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.

إسمى الشعاعان بصر مر به والنقطة المشتركة بينهما تُسمى

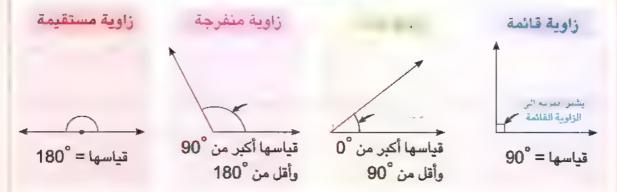
من الشكل المقابل:

رأس الزاوية : النقطة B

ضلعا الزاوية: BÁ · BĆ

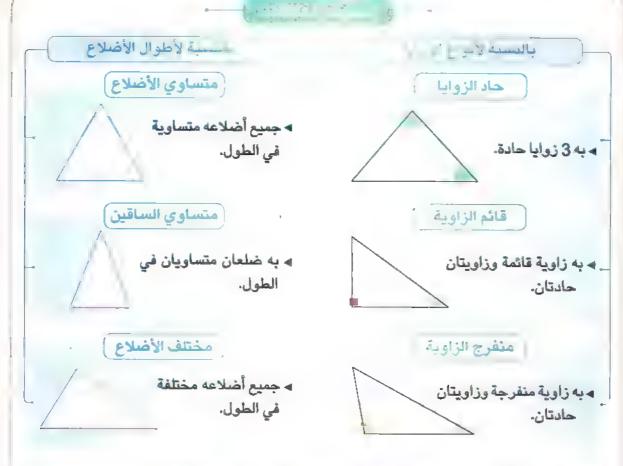
اسم الزاوية : Bك أو ABCك أو CBA





◄ قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسى زاويتين قائمتين.





◄ المثلث مختلف الأضلاع زواياه تكون مختلفة.

◄ تُقاس الزاوية بوحدة تُسمى درجة.

◄ المثلث متساوى الأضلاع هو مثلث حاد الزوايا.

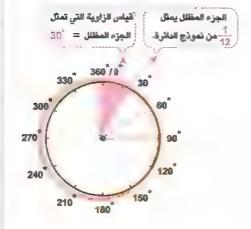
◄ عدد درجات الدائرة = 360°

◄ يمكن تقسيم نموذج الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاويتين
 مستقيمتين.

◄ 1/4 نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 90° (قائمة).

◄ 1 نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها °180 (مستقيمة).

▶ نموذج الدائرة المقابل مقسم إلى 12 جزءًا متساويًا ، الجزء الواحد فيه يمثل $\frac{1}{12}$ من النموذج ، وقياس الزاوية التي تمثل كل حزء = 30°



◄ لإيجاد الزاوية المكونة لأي كسر اعتيادي على نموذج الدائرة نضرب الكسر الاعتيادي في $^{\circ}$ 360 فمثلًا، قياس الزاوية التي يمثلها الكسر $\frac{1}{3}$ = 120 درجة.

$$\frac{1}{3}$$
 × 360° = 360° ÷ 3 = 120° :5

اختبارات سلاح التلميد



مجاب عنها

طبحر مارتين

من الدرس (1) الوحدة **9** جتى الدرس (7) **الوحدة 10**

الاحتبار 1

15

5 درجات

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{2}{9}$$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{1}$

🌯 غير ذلك

= &

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \Rightarrow$$

 $\frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7}$

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{4}{7}$ &

العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل مو

ب 3.1 ب

1.03 i

د 3.01 ه

1.3 2

الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد ، و7 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة هي

5.37

7,53 €

5.73 ♀

5.35 1

5 4 أجزاء من عشرة = ____ جزء من مائة.

400 🕸

0.4 €

40 ¥

4 i

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

<u>13</u> أيسمى كسرًا _____ مو أكب العنصر المحايد الضربي هو

 $3\frac{1}{4} = \frac{6}{4}$ (9)

 $\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$

5 درجات

السؤال الكالث أجب عما يلي:

لدى سارة $\frac{2}{8}$ 4 لتر من الماء ، شربت منه $\frac{1}{8}$ 1 لتر ، احسب عدد اللترات المتبقية؟

(2) يوجد 18 عصفورًا على الشجرة ، طار 2 منها ، حد عدد العصافير التي طارت؟

2

السؤال الأولال اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أي مما يلى يمثل كسر وحدة؟

$$\begin{array}{c|c}
5 & 1 \\
\hline
\frac{2}{4} & \overline{3} & 3
\end{array}$$

$$3\frac{70}{100}$$

$$3\frac{7}{100}$$
 \checkmark $3\frac{7}{10}$ 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$2 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{3} = \frac{1}{10}$$

الحدوّال الثالث أجب عما يلي:

(11) ربِّب الكسور التالية تصاعديًّا:

$$\frac{1}{7}$$
 6 $\frac{10}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{7}{7}$

12 اكتب العدد العشري 3.05 بالصيغة الممتدة.



اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر أبريل

من الدرس (8) الوحدة <mark>10</mark> حتى الدرس (9) الوحدة **12**





السؤال الأول الجابات المعطاة:

5 درجات

У

د خط التعامد

			40	y	الشكل المقابل يُسمى -
-			X	←→ ,.	
X	7	ух	€	ху 🖨	xy i

أي الرموز التالية ليس له خط تماثل؟

B 🐙 OE M a هو خط يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمام الانطباق.

أ خط التماثل 🔛 خط التوازي تحط التقاطع

3.7 3.14 4

= & < 1 د غير ذلك

5 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المدن هو التمثيل 🕴 بالأعمدة المزدوجة 💘 بالنقاط

د بالصور 🗗 بالأعمدة

العدوال الثانين أكمل ما يلى:

5 درجات

أنسمى الزاوية الأقل من الزاوية القائمة بالزاوية ...

7 المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا ...

8 الشكل الرباعي الذي جميع زواياه قائمة ، وجميع أضلاعه متساوية في الطول يُسمى

 $(60 - 100) = \frac{50}{100} + \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$

(0) لي لها نقطة بداية ، ولها نقطة نهاية.

5 درجات

مِنَّة | بلال خديجة | ماري

30

30

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(1) اذكر العلاقة بين كل زوج من أزواج المستقيمات التالية:





	†		
	<u> </u>	->-	Ξ
	1		

التلميذ	
درجة الاختيار	

•	ضيات	الرياه	ختبار





20

25

5 درجات

4 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ب 2

- نوع الزاوية في الشكل المقابل هي 🐔 منفرحة د مستقىمة 🐷 قائمة 0.40 4 2
- د غير ذلك عدد خطوط تماثل المربع = _____
- لا يتقاطعان أبدًا. 4) المستقيمان
- ت المتقاطعان د المتعامدان أ المنطبقان ب المتوازيان 5) الشكل المقابل يُسمى
 - AB + BÁ 3 AB & AB I

5 درجات لسووال الثانون أكمل ما يلي:

3 €

- الشكل المقابل يمثل مستقيمين --إذا كانت أكبر قياسات زوايا مثلث هي زاوية قائمة ، فإن نوعه بالنسبة لقياسات زواياه
- الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وبه زاويتان حادثان ، وزاويتان منفرجتان هو $\frac{7}{100} + \frac{8}{10} = \cdots$
 - 10 نوع التمثيل البياني الذي يستخدم خط الأعداد في تمثيل البيانات هو

5 درجات السؤال الثالث أجب عما يلى:

- 11) شَرِب حَمِرَة 0.6 لتر من العصير ، وشرب محمد $\frac{3}{10}$ لتر من العصير. من الذي شرب كمية اكتراد
- (12) باستخدام التمثيل البياني المقابل ، أجب: مدخرات مريم وهائي 🕴 أي شهر تساوت فيه مدخرات مريم وهاني؟

📄 ماني



ت ما إجمالي ما ادخره مريم وهاني في الشهر الأول؟

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 - 2024)

إدارة حلوان التعليمية

السفال اللوات اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1.
$$\frac{5}{5}$$
 2. $\frac{5}{6}$ 2. $\frac{7}{6}$ 4. $\frac{5}{6}$ 5. $\frac{5}{6}$ 6. $\frac{7}{6}$ 1. $\frac{5}{7}$ 2. $\frac{5}{6}$ 1. $\frac{6}{7}$ 2. $\frac{1}{6}$ 1. $\frac{6}{7}$ 2. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2}$ 9.

7 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 9.67 هي _

👸 آحان 🧍 جزء من مائة 📁 😝 جزء من عشرة د عشرات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:



الشكل المقابل يمثل مستقيمين

$$\frac{3}{9} + 5 + \frac{2}{9} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{3}{9} + 5 + \frac{2}{9} = \frac{11}{9}$$
 11 10 10 10 10 10 10

14) التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن في أحد الأيام هو

$$\frac{4}{9} = \frac{15}{81}$$

والمنافذ الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

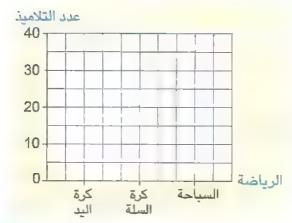
- (16) لتمثيل بيانات مجموعة واحدة نستخدم التمثيل ب
- ب الأعمدة المزدوجة الله النقاط
- 17) المضلع الذي يتكون من 3 أضلاع متساوية في الطور يُسمَى مثلتُ
- 🧍 متساوي الساقين 🐤 منفرج الزاوية 🏃 🧪 متساوي الأضلاع قائم الزاوية
 - (18) الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تُسمَّى
 - د أعمدة ت مفتاحًا ب محاور
 - 19 التمثيل البياني المناسب لتمثيل أطوال تلاميذ فصل هو التمثيل ب
 - 🕴 الأعمدة المزدوجة 🔑 النقاط د غير ذلك ٠ 👸 الصور
 - (20) قياس الزاوية الحادة 🔃 قياس الزاوية القائمة
 - د ≥ = 第 ب > (21) الشكل → يُسمَّى --
 - ب خطا مستقيمًا و زاوية 🥘 قطعة مستقيمة 🧌 شعاعًا
 - (22) أي مما يلي يمثِّل قياسًا لزاوية حادة؟
 - 30° a 90° 120° 🛶 180° 🐀

السؤال الرابع أجب عما يلى:

- $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{5}$ 6 $\frac{5}{3}$ 6 $\frac{5}{7}$ 7 $\frac{5}{10}$ 8 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 7 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 7 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 7 $\frac{5}{10}$ 6 $\frac{5}{10}$ 7 $\frac{5}{10}$ 8 $\frac{5}{10}$ 9 $\frac{5}{10}$ 8 $\frac{5}{10}$ 9 $\frac{5}{1$
- 24 تُحضّر هبة مشروبًا يتطلب 8 لتر من الحليب. إذا كان لديها 5 لتر فقط من الحليب، وما مفدار الحليب الدي تحتاجه هنة لتحضير المشروب؟
 - (25) استخدم المنقلة ، ثم ارسم زاوية قياسها °70 وحَدِّد نوعها.
 - 26) الجدول التالي يُبيِّن أعداد التلاميذ ورياضاتهم المفضلة.

مثّل هذه البيانات بالأعمدة.

كرة السلة السباحة		كرة اليد	الرياضة
20	30	40	عدد التلاميذ



د التمائر

محافظة الجيزة إدارة 6 أكتوبر التعليمية

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$
 $\Rightarrow \qquad \frac{4}{3} + \frac{1}{3}$ $\Rightarrow \qquad \frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ $\Rightarrow \qquad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$$\frac{3}{9}$$
 $\boxed{}$ $\frac{3}{10}$ $\boxed{6}$

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

$$7 + 0.9 + 0.02 = 9$$
 $\frac{2}{10} + \frac{80}{100} = 8$

الواحد الصحيح يكافئ --- جزء من مائة.
$$\frac{1}{5}$$
 (في صورة كسر غير فعلي).

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{25}{100}$$
 $\frac{25}{1,000}$ $\frac{5}{100}$

د غير ذلك

¹⁵⁾ الدائرة الكاملة بها درجة.

			ا هما الخطان	؛ يتقاطعان ابدً	ا الخطان اللذان لا
د لا شيء مما سبق	تقاطعان	ج المن	المتعامدان	ب ا	أ المتوازيان
		mildados da ingrato y paraippo	ىدد 5.2 ھي	للرقم 2 في ال	القيمة المكانية
🏇 مئات	ء من مائة	🧶 جڑ	<u>ڄڙءِ من</u> عشرة	. ·	ا آحاد
			***************************************	ن زاوية قياسه	ر الدائرة يمثُّر <u>+</u> الدائرة يمثُّر
180° 🎉	10	0° 🦝	30°	-	90° †
			ن زاوية	سها °90 تكو) الزاوية التي قيا
هِ غير ذلك	نرجة	رچ منا	قائمة	فينا	1 حادة
				to a special and a second	5 <u>5</u> تمثّل
د کسر وحدة	دًا كسريًّا	उट ह	كسرًا غير فعلي	فينا	أ كسرًا فعليًّا
		م يُسمَّى مثلثً	سم ، 4 سم ، 7 س	وال أضلاعه 7) المثلث الذي أط
د غير ذلك	ساوي الساقين	ج مت	متساوي الأضلاع	نىلاع ب	أ مختلف الأذ
			ا يلي:	💣 أجب عم	احوالام
				المقايا ::	† اسم الشكل
			***		ب برا المالي پ نوع الزواي
	<u> </u>		milynnapaman para-man para-man bar-ma-ar bar-s		ج عدد محاور
		حدِّد توعها.	ة قياسها °60 ، ثم	لة ارسم زاوية	باستخدام المنة
ولها <u>20</u> متر ، سا	نى قطعة أخرى ط	، واشترت م	ش طولها <u>8</u> متر	نطعة من القما	﴾ اشترت هيفاء ة
					طولي القطعتير
The state of the s	de 18AARA - Hage sproper 18 18 1 de d	*** ********* *** *** ** ** *	H H MI P P P P P	- 12	The second residual and the
ف الرابع الابتدائي في	وعة من تلاميذ الصا				_
			نالية مستخدمًا الجد	عن الأستله الن	المدارس، اجب
الإسكواش	السباحة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط	
10	25	15	30	عدد التلاميذ	
		ڏڏ	أكبر عدد من التلام	الذي يمارسه	أ ما النشاط
No. 1. Species in the terms of		90 6 96	P 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	nn gregorini nave	VV41* ** 48-
	ش؟	لمة والإسكوا	, يمارسون كرة الس	التلاميذ الذين	ب ما مجموع
T. T. State of the control of the co	THE THE TAX NAME OF	- Monthly I was a second of the	to the expense months. The		181 188 1444.

عافظة القليوبية الدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية



العدوال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الكسر 0.2 يكافئ الكسر

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{2}{7}$$

2

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 5$$

$$3\frac{3}{5}$$
 $3\frac{3}{10}$

7 العلاقة بين المستقيمين:

ا آحاد

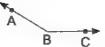
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$3\frac{5}{9}-2\frac{1}{9}=$$

$$=\frac{1}{5}$$
 (في صورة کسر غير فعلي).

$$\frac{12}{12}$$
 قياس الزاوية التي تمثُّل $\frac{1}{4}$ الدائرة

$$\frac{50}{10} = \frac{5}{10}$$



د غير ذلك

🤹 جزء من مائة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

= 8

25 20

6 0.34 16

أي التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{4}$ ؟

أي التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر
$$\frac{3}{4}$$
 ؛ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1$

$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

$$=\frac{21}{5}$$
 (في صورة عدد كسري).

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = -$$
 22

المؤال النبي أجب عما يلي:

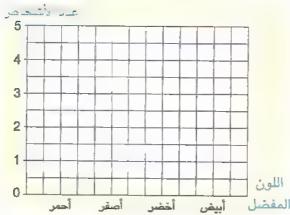
23 لدى آدم رغيف خبز واحد ، أكل 3 الرغيف. ما مقدار ما شقى مر الرغيف؟

$$\frac{4}{7}$$
 ه $\frac{5}{7}$ ه $\frac{2}{7}$ ه $\frac{1}{7}$ الكسور التالية تصاعديًا: $\frac{24}{7}$

70° --- 12 , , -- , , ; i i i --- a-- 25

(26) مثِّل البيانات بالجدول تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة:

عدد الأشخاص	اللون المفضل
5	أحمر
3	أصفر
2	أخضر
5	أبيض



د قطعة مستقيمة

5 4

< 3

🤏 غير ذلك

10

🎕 غير ذلك

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

= @

1) قياس الزاوية القائمة 🔃 قياس الزاوية الحادة

أكبر كسر وحدة في الكسور التالية هو ..

 $\frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{2}$ 1 5

3) عدد خطوط تماثل المستطيل =

1 😛 0 1 2 🖀

 $1\frac{2}{8} - \frac{1}{8} =$

1 1 8 2 5

المثلث متساوى الأضلاع هو مثلث ..

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية د مختلف الأضلاع 🕇 منفرج الزاوية

 $\frac{2}{3} = \frac{12}{12} = \frac{6}{6}$

7 & ب 8

(7) المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا هما المستقيمان

🚔 المتقاطعان أ المتعامدان 🥟 المتوازيان

السوال الثالين أكمل ما يلى:

8 2 يُسمَّى كسرًا

9 (9) = ---- جزءًا من عشرة ، بينما 1.6 = ------ حزءًا من مائة.

10) المتلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 6 سم يكون مثلثًا بالنسبة لأطوال أضلاعه.

(11) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا يُسمى -----

(12) الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تُسمى - المسلم

13) الشعاعان RM 6 RL يُكوِّنان زاوية اسمها ، ورأسها

14)، صيغة الوحدات للعدد 8.23 هي

 $\frac{8}{11} = \frac{3}{11} + \cdots$ (15)

الثلاث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) كل الرموز التالية يمكن رسم خط تماثل لها ، ما عدا

$$2\frac{3}{4}$$
 .

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{17}$

18 الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد ، و 5 أجزاء من عشرة ، و 7 أجزاء من مائة هي

01.4 1.00

19) المستقيمان المتعامدان يُكوِّنان زوايا نوعها

$$2\frac{4}{8}$$

1 🙀 📤

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ 20

د الأعمدة المزدوجة

1 الصور

السؤال الرابع أجب عما ياي:

(23) لدى إياد 3 كعكة ، أعطى 1 2 منها لأخته. ما عدد الكعكات المتبقية لديه؟

X A

24) باستخدام الشكِل المقابل ، أكمل:

25) ارسم الشعاع AB يتقاطع مع الخط المستقيم XY

26 تُوضِّح البيانات التالية المسافة بالـ (كم) التي يقطعها مجموعة من التلاميذ.

عَثِّلُ بَالنِقَاطِ. مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط. أو عَلَيْ فَي فَعَلَمُ النَّهُ عَلَيْ البِيانَاتِ مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط. أو عَلَيْ فَي النقاط التمثيل بالنقاط. أو عَلَيْ فَي النقاط التمثيل بالنقاط. أو عَلَيْ اللهُ البِيانَاتِ مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط.

8

1 7

0.03

ج النقاط

🏶 منفرجة

1 6

1.3

د الأعمدة المزدوجة

🦚 مستقيمة

0 🚳

🥞 جزء من عشرة 🧼 🕏 0.04

المعطاة: الله المعطاة: المعطاة: المعطاة:

پ 7

 $\frac{2}{-} > \frac{2}{7}$ 1

 $\frac{7}{9} \times \frac{7}{9} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9} \times \frac{7}$

 $\frac{3}{100} = \frac{3}{100}$ (في صورة کسر عشري).

0.30 $0.3 \, ^{\textcircled{1}}$

(4) القيمة المكانية للرقم 4 في العدد العشري 2.14 هي

0.4 🛶 🌓 جزء من مائة

لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه نستخدم التمثيل البياني بـ

ب الأعمدة

(6) الزاوية التي قياسها °100 يكون نوعها ...

🕦 حادة ب قائمة

(7) عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = _____

ب 2

4

انسؤال الثاني أكمل ما يلي:

الكسر العشري الذي يعبّر عن الجزء المظلل هو...

 $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{100}$

(10) الكسر 1 أقرب إلى الكسر المرجعى .

(12) التمثيل البياني بـ يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.

(13) الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة ، وكل ضلعين متقابلين متساويان في الطول يُسمى .

14 الشكل المقابل يمثل مستقيمين

الزاوية.

السؤال الثالث) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (16) أي مما يلي بمثل كسر وحدة؟
- $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ (في صورة كسر غير فعلي).
- $\frac{2}{3} = \frac{12}{12}$ (18)

- (19) الخطوط الأفقية والرأسية على الرسم البياني تُسمَّى =
 - 🖡 عنوانًا 😛 محاور
- 📸 مفتاحًا

👸 النقاط

270°

20 التمثيل البياني الذي يوضح تكرار البيانات على خط الأعداد هو تمثيل بياني بــــــ

ا أعمدة

360° 🔊

الأعمدة المزدوجة

- 📮 الأعمدة 🕴 الصور
- (21) عدد درجات الدائرة الكاملة =
- 180° 🛶
 - - (22) الشكل المقابل يُسمى
 - VX 😛
- X Y

90°

السؤال الرابع أجب عما يلى:

في أحد أيام الصيف شرب عُمَر $\frac{35}{100}$ لتر من الماء ، ثم شرب $\frac{6}{10}$ لتر آخر. أوجد مجموع ما شربه عُمر.

ك لدى هادي $\frac{2}{3}$ كعكة ، أعطى أخته $\frac{1}{3}$ كعكة . ما عدد الكعكات المتبقية لديه؟

25) باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °90

- 26) التمثيل البياني المقابل يوضح كتلة السكر الموجودة مع
 - 4 أشخاص. تأمَّل التعثيل البياني ، ثم أكمل:
- ب كتلة السكر مع الشخص تساوي 3 كجم

كتلة السكر بالكيلوجرام 3 2 -1 الرابع الثالث الثانى الأول

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	المقام.	يكون فيه البسط	(1) الكسر غير الفعلي إ
د ≥	= 2	< ب	> 1
	زوايا قائمة.	ن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2 الخطان المستقيمار
د جمد	ج المتقاطعان	ب المتعامدان	المتوازيان 🖟
	ن عشرة هي	هدد: 2 آحاد ، و 9 أجزاء مر	3 الصيغة القياسية لل
د 92	2.09 €	ب 2.9	9.2

🐞 آحاد

ب جزء من عشرة 📑 مئات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{7}{3} = \frac{8}{8}$$
 (في صورة عدد كسري).

$$3 - \frac{4}{5} = \frac{1}{3}$$

ميع ما سبق

الم جزء من مائة

السؤال الثالث الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 2
- 17) المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 8 سم ، 4 سم يُسمى مثلثًا
- أ مختلف الأضلاع ب متساوى الساقين ت متساوى الأضلاع

ب الصور

- $\frac{12}{20} = \frac{-}{5}$ 18

- 2 3 3 7

- ج مخطط النقاط
- (20) عدد درجات الدائرة كاملة =درجة.
- 270 %
- ب 180 3 × 1/5 =

- $3 \times \frac{1}{5} = 21$ $2\frac{3}{5} + 3\frac{5}{9} = 22$ 123 🚽

12 18

5 7 5

360 4

1 4

1 3

د قائم الزاوية

د الأعمدة المزدوحة

السؤال الرابع أجب عما يلى:

- $\frac{2}{40}$ 6 $\frac{2}{6}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$: (23) مثب الكسور التالية ترثيبا تصاعديًا:
 - 24) ارسم زاوية قياسها °120 ، ثم حدِّد نوعها.
- تقوم إيمان بإعداد كعكة عيد الميلاد ، فإذا كان لديها $\frac{3}{4}$ 2 كجم من الزيدة ، والوصفة تحتاج $\frac{1}{4}$ 1 كجم من 25الزيدة، احسب ما تبقى من الزيدة.



عدد الأطفال	الحيوان
15	السلحفاة
25	الكلب
whichfoliquetymiquyactionnism	القطة

أدارة تلا التعليمية

1 2 0

= 🕡

1 6

630

🥭 كسر وحدة

محافظة المنوفية



السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- العدد الكسري الذي يكافئ الكسر غير الفعلي $\frac{5}{2}$ هو ...
 - - $1\frac{1}{3}$
 - $0.96 \bigcirc \frac{7}{10}$

6.03

🌓 متوازيان

- = 6.3 (4
- جِزءًا من عشرة.
 - 63 🛖
- ألكسر 1/8 يُسمّى ...
- 🐠 کسرًا عشریًّا
- 🜳 کسرًا غیر فعلی
- - 6 فى الشكل المقابل المستقيمان ...

- 💂 متقاطعان وغير متعامدين 🍘 متعامدان

مبوع لمجموعة من العلاميد.	ره الرياضيات حدل الا	لح عدد ساعات مداح	الجدول العالي يوص	1
	401	مذاک ة شيماء و غُمَ	احمال عدد ساعات	

هدی	غُمُر	شيماء	اسم التلميذ
$3\frac{1}{3}$	1 -1 3	2 1/3	عدد الساعات

 $2\frac{1}{3}$

🧿 غير ذلك

1 🖹

6.3

د عددًا كسريًا

منطبقان

hiddeh) jujusted	وعمر=	PULL	مداخره س	هاهاپ د	نقل ن	ماني	-	
		2	ATTO.			7	an)	

$$3\frac{2}{3}$$

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- $\frac{9}{5} = \frac{3}{5}$ 8
- 9 تسعة عشر ، وسبعة أجزاء من عشرة = (قى صورة قياسية).
 - 10 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 8 سم ، 6 سم يُسمَّى مثلثًا .
 - $\frac{15}{100} + \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$
 - 12 الزاوية التي قياسها 85° نوعها زاوية ...
 - 4 + 0.3 + 0.05 = _____
 - (14) من أنواع الرسومات البيانية التمثيل البياني ب
- 15 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وتوجد به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو _

السؤال الثلاث الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

6.05

5.06 🛶

- (17) 5 آحاد ، و6 أجزاء من عشرة = ...
- 6.5 4 5.6
- (18) عدد درجات نصف الدائرة =
- 36° 4 180° 🏞
- 90° 🛶 360° 🗥
- 19) التمثيل البياني المناسب لمقارنة الفاكهة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات هو _____
- أ التمثيل بالأعمدة ب التمثيل بالصور ج مخطط التمثيل بالنقاط د التمثيل بالأعمدة المزدوجة
 - (20) قياس الزاوية القائمة = ...
 - 90° 🕭

3 8

- 45° 🛀

21) الشكل المقابل يُسمَّى --

150°

- إ خطًا مستقيمًا ب قطعة مستقيمة ج شعاعًا
 - 22) من التمثيل البياني المقابل: الدرجة التي حصلت عليها شيماء في الاختبار = ــــسسد درجات،
 - 10 🕶
- 25
- 15 👛

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- 23 لدى نادر 4 4 جنيهًا ، وأخذ من والدته 5 5 جنيهًا آخر، فما المبلع الذي أصبح مع نادر؟
 - تشرب فاطمة $\frac{1}{7}$ علبة حليب كل يوم ، فما مقدار الحليب الدي تشربه مى 4 أيام 24
 - (25) باستخدام التمثير البياني التالي ، أجب عن الاسئلة التالية
 - 1 ما عدد ساعات مذاكرة مادة العلوم لباسم؟
 - ب ما عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات لعُمَر؟
 - 26) ارسم زاوية قياسها 60° ، واذكر نوعها.



180° 🔈

د جميع ما سبق

درحة الاختيار

15

10 5



محافظه الدفعلية 📄 إدارة بلقاس التعليمية

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \dots$$

3 €

0.415 41.5

4.15

(3) العدد الذي به قيمة الرقم 1 هي 0.01 هو .

6.19 4 17.39

1.29 🛶

2.61

91

 $\frac{21}{100} + \frac{7}{10} = \frac{28}{10}$

(5) المربع به زوايا قائمة.

4 ----

3 1

5 🎏 0 4

أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟

4.51 3

1 4 3

 $\frac{8}{5}$ $\frac{2}{3}$ 7) الشكل المقابل يُسمى ...

ج خطًا مستقيمًا د غير ذلك

🕴 شعاعًا 💛 قطعة مستقيمة

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $\frac{2}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$ الكسر الاعتيادي الذي بسطه 2 ومقامه 3 هو

 $\frac{6}{10} = \frac{6}{10}$ (في صورة کسر عشري).

 $\frac{5}{6} \times 1 = \frac{10}{10}$ (12) القطعة المستقيمة AB يُعيَّن عنها بالرمز

الطعام الأولاد البنات 19 11

د غير ذلك

(15) من الجدول المقابل: عدد البنات اللاتي يفضلن السمك = بنتًا.

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{6}{10}$ 0.1 16

پ <

< 1

	ع المتوازية هو	روج واحد فقط من الأضلا	17) الشكل الرباعي الذي به ز
د متوازي الأضلاع	ح شبه المنحرف	🖵 المربع	† المعين
	يكون مثلثًا	عه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم	ر
د غیر ذلك	👅 مختلف الأضلاع	ب متساوي الأضلاع	ا متساوي الساقين
			<u>312</u> تكافئ 100
3.12 🥞	31.2 🏀	0.312 👙	312 🖣
		بداية ، ولها نقطة نهاية.	و الما نقطة (20
د المستوي	👼 القطعة المستقيمة	ب الخط المستقيم	أ الشعاع
	هي ۾	في العدد العشري 6.25 ه	21 القيمة المكانية للرقم 5
د جزء من مائة	ت آحاد	ب جزء من عشرة	عشرات
ثيل	دد من الأولاد والبنات هو التم	لمقارنة اللون المفضل لعا	22 التمثيل البياني المناسب
د بالأعمدة المزدوجة	ع بالنقاط	ب بالصور	أ بالأعمدة
		بملا يلم	السؤال الرابع يأجم
التي اكلتها؟	12 كعكة ، فما عدد الكعكات	، ، فإذا كان عدد الكعكات إ	23 أكلت سعاد <u>1</u> الكعكات
	Mr. Company		1 h
	حدُّد نوعها.	زاوية قياسها °120 . ثم	24 باستخدام المنقلة ارسم
	Marin Marin C. A. C.		
: التي شربها عُمُر من نماء؟	آش، فما إجمالي عدد اللتراد	ماء ، ثم شرب <u>32 </u> 1 لتر	25 شرب عُمَر 10 لتر من ال
			90 901 900,90 0 Marchine 1 gar on street 6
,			26 الجدول التالي يوضح ع
مدرسي 40	الأنشطة المدرسية. النشاط الا		26 الجدول التالي يوضح عد متل البيانات التالية بالأء
30	النشاط ال	ىمدة،	مثّل البيانات التالية بالأء
30	النشاط الد	مدة. تقافي رياضي فن	مثّل البيانات التالية بالأء
30-	النشاط ال	مدة. تقافي رياضي فن	مثّل البيانات التالية بالأء
40 30 10 10	النشاط الد	مدة. تقافي رياضي فن	مثّل البيانات التالية بالأء
40 30 20 10 0 Gelais	النشاط الد	مدة. تقافي رياضي فن	مثّل البيانات التالية بالأء

إدارة عزبة البرج التعليمية

> 🐔

3 &

> @

(11)



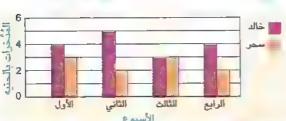
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعِطاة:

- (1) الكسر الفعلى يكون فيه البسط المقام.
 - < ب =
- 2 عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن خمسة أثمان يساوى ...

- (3) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .
 - ب متوازي الأضلاع 📑 المستطيل 🧂 المربع
 - 4) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشري 1.73 هي
- ابيه آحاد 👼 جزء من عشرة 🦚 عشرات ﴿ جزء من مائة
 - الشكل المقابل يمثل مستقيمين ...
 - ح متعامدين ب متقاطعین
 - $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{6}$

أ متوازيين

- < 1
- 7) من التمثيل البياني لمقابل:
- أقل مُدَّخرات لخالد كانت في الأسبوع
- 🐌 الأول ب الثاني
- ۽ الرابع 👸 الثالث



≤ 3

🌸 شبه المتحرف

د غير ذلك

د غير ذلك

السؤال الثانان أكمل ما يلى:

- 8) عدد خطوط تماثل المربع = -
 - $\frac{5}{7} = \frac{10}{21}$
 - (12) ضلعا الزاوية المقابلة
- 13) الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد ، و3 أجزاء من مائة هي ...
 - $3-1\frac{3}{4}=$ 14
 - (15) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل:
- عدد التلاميذ الذين أعمارهم 6 سنوات = --

9 قياس الزاوية القائمة = ...

 $\frac{1}{6} \times 4 = -$

ا أعمار التلاميذ

X = 2 تلميذ

المعطاة:	بين الإجابات	ية من	ة الصحيد	الاحابة	اختر	لسؤال الثالث
		<u></u>	99		The same of	

- 16) الكسر 11 أقرب إلى الكسر المرجعي ..

 - 1 4

1 =

- 1 4 -

- 10 2
- (18) العدد الكسري $\frac{1}{2}$ 2 في صورة كسر غير فعلي هو
- - 5 4
- 6
- (19) المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه مثلث
 - أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين مختلف الأضلاع
 - 20 قياس الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة يساوي.
- 360° 💿 180°

0 4

40 100

د قائم الزاوية

- 90° 🔐
- 21) كل مما يلى يوجد في التمثيل البياني بالأعمدة ، ما عدا
- 👼 الأعمدة د المقتاح المحور الرأسى ب المحور الأققى
 - 22) التمثيل البياني المناسب لمقارنة اللون المفضل لعدد من الأولاد والبنات هو التمثيل
- 🛶 بالأعمدة المزدوجة 🌎 بالأعمدة د بالنقاط

30° (

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- لدى سارة $\frac{2}{8}$ 4 لتر من الماء ، شربت منه $\frac{1}{8}$ 1 لتر. احسب عدد اللترات المتبقية.
- متر . واشترت هدى قطعة من القماش طولها $\frac{6}{10}$ متر ، واشترت نيرة قطعة أخرى طولها $\frac{20}{100}$ متر .

فما مجموع طولى القطعتين مغا؟

(25) أكمل مستخدمًا الشكل المقابل:

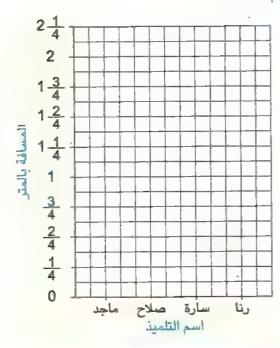
🥼 اسم الشكل:

🛶 AD يوازي ـ

26) الجدول التالي يوضح المسافة بالمتر التي يمكن أن تقطعها إحدى الكرات الثقيلة إذا دحرجها عدد من التلاميذ.

رنا	سارة	صلاح	ماجد	اسم التلميذ
1 1/4	2 1/4	1 1 2	3 4	المسافة بالمتر

مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.



وحافظة كفر الشيخ الدارة مطوبس التعليمية

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 5 سم ، 4 سم ، يُسمى مثلثًا . . . بالنسبة لأطوال أضلاعه. ب قائم الزاوية عنساوي الساقين د مختلف الأضلاع أحاد الزوايا (2) أي مما يلي يمثل قياس زاوية قائمة؟ 180° ₩ 60° ₺ 90° 🚳 100°
 - (3) أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ 1 6 (في صورة عشرية). (غي صورة عشرية).
 - 0.7 s 0.07 🚳 0.007

	الأعداد هو التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ي يعتمد في تمثيله على خط	5 التمثيل البياني الذ:
د الصور	3 الأعمدة المزدوجة	ميا الأعمدة	النقاط النقاط
	·· · · · ·	ى الكسر المرجعي	 الكسر 4 أقرب إلـ
2 4	0 👼	1 -	1 1
	señano	BA يُكوِّنان الزاوية	أ الشعاعان BC ، BC
CAB 3	ABC &	C ٺ	
		ا أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
5 10	+ $\frac{21}{100}$ = 9	$\frac{9}{11} = \frac{4}{1}$	1+
	أخماس-	لواحد الصحيح =	10 عدد الأخماس في ا
	140	ع والمستطيل يكون نوعها	(11) زوايا كل من المرب
	ر درجات الاختبار	المقابل:	من التمثيل البياني (من البياني
40 30 20 10 0	مِنَّة ياسين أحمد اسم التلميذ		عدد الدرجات التي في الاختبار =
	زاوية قياسها = "	<u>1</u> على نموذج الدائرة بمثِّل ز	(13 الكسر الاعتيادي –
	the first of the date where the first	قم 9 في العدد 0,49 هي	4 القيمة المكانية للر
		مستطيل = خط تماثل.	عدد خطوط تماثل ال
	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الثالث
		ياس زاوية حادة؟	أي مما يلي يمثل ة
270° 🎍	180° 👼	170° 👙	89° 🦚
	زوايا مربعة.	يُكرُّنان بينهما أربع	17 المستقيمان
ه غير ذلك	👻 المتعامدان	ب المتقاطعان	🌓 المتوازيان
		ي يعبر عن الجزء المظلل هو	18) العدد الكسري الذو
1 3	2 1 0	<u>5</u> 10 ₩	1 1 1
		لانتتاثن الفصل الحراسي الثاني 🔾	الم الرياضيات ـ الصف الرابع ا

- - 3 × · · · $=\frac{9}{11}$ 20
- 3 🚇
- 21) سبعة وعشرون جزءًا من مائة =
- - 2.7 270
 - $2\frac{5}{8}-2\frac{2}{8}=$ 22
 - 1 -

🗿 غير ڏلك

4

0.27 27 🐔

2 @

7 8

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- $0.7 \cdot \frac{5}{10} \cdot 0.2 \cdot \frac{6}{10}$: (23) رَبِّ الكسور التالية تصاعديًّا:
- باع أحد التجار $\frac{5}{a}$ لتر من الزيت ، ثم باع $\frac{5}{a}$ لتر منه أيضًا. فما عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر؟
 - (25) الرسم البياني التالي يوضح عدد الزوار الذين زاروا الأهرامات خلال 5 أيام متتالية. من الرسم أجب عن الأسئلة التالية:
 - 👣 ما اليوم الذي ذهب فيه أكبر عدد من الزوار؟
 - ب ما عدد الزوار الذين ذهبوا يوم السبت؟



(26) باستخدام الشكل المقابل أكمل:

🦺 اسم الزاوية: ...

🚚 نوع الزاوية: ...

إدارة أولاد صقر التعليمية

السؤال الأورو الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- <u>4</u> يكافئ

1 1

🌓 حادة

- $\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$
- ب 2

0.4 -

- - (3) الكسر غير الفعلي من بين الكسور التالية هو 3 +

0.04 &

5 2

3 5

- 4 نوع الزاوية التي قياسها 107° هو ...
- 📆 منفرجة
- اب قائمة

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$ 21

4 6

- ب 2
 - - $\frac{5}{7}$ < $\frac{5}{7}$ =5

260° 🕪

- - ب 6

- 7 6
- - 7) عدد الدرجات في الدائرة = ــــــ

- 180° 🐮
- 360° 🛶

السؤال الثاناي أكمل ما يلي:

- الشكل المقابل يمثل مستقيمين
- عدد كسور الوحدة التي تُكون الكسر الاعتيادي 5 هو -
 - 10 نقطة البداية في الشعاع المقابل هي النقطة
 - $3 \frac{5}{8} 2 \frac{1}{8} = \frac{1}{12}$ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{12}$
 - (13) الكسر 1 أقرب إلى الكسر المرجعي
 - 14) إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث فإنه يُسمى مثلثًا ..
 - 15) الصيغة الممتدة للعدد 8.9 هي



د 0.004 ع

د مستقيمة

2 3 4

8 4

90° a



•	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
	الأضلاع المتوازية هو	ذي قيه زوج واحد فقط من	: 16 الشكل الرياعي الا
د شبه المنحرف	المعين 🏂	ب المستطيل	أ المريع
		له خط تماثل؟	: 17 أي مما يلي ليس ا
W 3	A 🕏	F÷	MŤ
			5.20 5.2 18
🍙 غير ذلك	. = 📵	> 😜	< 1
	النموذج التالي هو	ي تمتله الأجزاء المظللة في	19 العدد الكسري الذ
3 1/3	5 🍩	4 🐸	4 1/3
			$\frac{2}{3} = \frac{20}{12}$
2 🏶	3 🌑	8 👙	4 %
		مها النقطةمها	21) الزاوية ABC رأه
AC 🗐	. C	В 🥮	A 🗱
ل أسبوع هو التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مظمى والصغرى في الشرقية خلا	سب لمقارنة درجات الحرارة الـ	22 التمثيل البياني المنا
 الأعمدة المزدوجة 	🕉 الأعمدة	ب النقاط	† الصور
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	4 6 7 8 6 1	بة ترتيبًا تصاعديًّا: 3 6 - 6 - 1	رُبِّ الكسور التالع
40 00 00 00		6 .	•
57	ا <mark>لكعكات</mark> . فكم كعكة أكلها محم	نكة ، إذا أكل محمد ثلث هذه	24 لدى محمد 15 كه
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	au au		
رْ. ما إجمالي كتلة الدقيق المستخدم؟	2 كجم من دقيق القمح لعمل الخب	3 كجم من دقيق الذرة ، و <u> 4</u>	استخدمت خلود 4 المتخدمت علود 4
THE W	No. 14. At 160 M. S.		-
	ي يقطعها خالد في 8 دقائق؟	في الدقيقة. أوجد المسافة التر	<u>26</u> يجري خالد 4 كم
	e de la composition della comp		-

	بن ال <mark>إجابات المعطاة:</mark>	ا <mark>ختر الإجابة الصحيحة من</mark> بي	السؤال الأول
		di the old-shorter shipper requirement	ر 1 الكسر <mark>8 يكافئ</mark>
7 a	1 T	1 1 1	2 1 0
	←	***************************************	(2) الشكل المقابل يُسم
د محورًا	ى قطعة مستقيمة	ب خطًّا مستقيمًا	أ شعاعًا
		قيمة = ــــدرجة	(3) قياس الزاوية المست
90 🚁 .	180 🏶	120 🤪	30 🕦
			$\frac{5}{5}$ $\boxed{\begin{array}{c} \frac{6}{6} \end{array}}$
 غیر ذلك 	= 8	< =	> (1)
		1+0.4+0.0	05 =5
145 .	5.41 🎕	1.45 😅	1.54 🌓
	ع المتوازية هو	به زوج واحد فقط من الأضلا	6 الشكل الرباعي الذي
د المستطيل	ج متوازي الأضلاع	ب شبه المنحرف	أ المربع
ت هو التمثيل بــــ	مى والصغرى في عدة محافظاً،	ب لمقارنة درجات الحرارة العظم	7 التمثيل البياني المناس
د الأعمدة المزدوجة	🦝 الأعمدة	التقاط التقاط	📫 الصور
		أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
		3 + -	2 =
	مستقيمان حد حسد	رُ يتقاطعان أبدًا مهما امتدا هما ،	9 المستقيمان اللذان لا
	۽ المظلل هو	لكسر الاعتيادي الذي يمثل الجز	(10) في الشكل المقابل ا
		7 7	$\frac{4}{10} = \frac{1}{100}$
	، بالصيغة القياسية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مة وثلاثون جزءًا من مائة يُكتب	10 100 1
		$\frac{1}{4}$ نموذج الدائرة =	Ţ
_		۔ - 4 '(قي صورة كسر غير فعل	
		، مثلثًا بالنسبة لقب	1

السؤال الثالث المعطاة: المعطاة:

16 قياس الزاوية القائمة ____ قياس الزاوية الحادة.

🍪 يساوى

4 0

رهاطًا ﴿

0.8

🐞 الطول

- - 🌓 أكبر من
- 🍓 أقل من
- الكسر المرجعي $\frac{1}{5}$ أقرب إلى الكسر المرجعي أ
- (19) عدد خطوط التماثل للمربع ≈
- 3 (20) الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تُسمى
 - 🛖 مفتاحًا أ محاور (21) قيمة الرقم 8 في العدد 2.83 هي
 - - (22) من عناصر التمثيل البياني
 - 🖵 العنوان أ اللون المقضل
 - السؤال الرابع أجب عما يلى:
 - 23 اكتب كسرين مكافئين للكسر 2
 - (24) ارسم زاوية قياسها 60 درجة.
- قطعة من القماش طولها 15 متر ، وقطعة أخرى طولها 5 متر . ما إجمالي طولي القطعتين معًا؟
 - (26) باستخدام التمثيل البياني المقابل ، أجب عن الأسئلة التالية:
 - 🐠 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ؟
 - 🥌 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون مادة العلوم؟
 - 🧵 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون العلوم والرياضيات؟
 - ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون العلوم واللغة العربية؟



🌣 ضعف

د عنوانًا

0.08

د العرض

محافظة بورسعيد إدارة الزهور التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$5\frac{1}{24} =$$

🦚 حادة

 $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{4}$

د ي

4 6

الد مستقيمة

8 3

5

پ الصور

$$\frac{5}{7} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{15}{100} + \frac{42}{100} = \frac{10}{100}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

$$\frac{5}{7} = \frac{21}{21}$$

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الثالث
المرابخ المعتبي من بين الإنجاب المعتبي	

(16) الصدغة القياسية للعدد: سبعة ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة هي	
	47.30 🏶
17 أي مما يلي يمثُّل كسرًا غير فعلي؟	
$\frac{9}{7}$ \bigcirc $2\frac{1}{2}$ \bigcirc	3 *
0.27 0.7 18	3
≥ ₩ > ₩ < (1)	≥ 35
(9) التمثيل البياني المناسب الذي يوضح أطوال 5 أشياء على المكتب هو التمثيل	Va. * * * Valuable
أ بالنقاط بالأعمدة المزدوجة ج بالأعمدة د با	د بالصور
ولا قياس الزاوية القائمة =	
80° © 60° 4 30° ()	90° 🦚
وَ الشكل ﴿ وَ يُسمَّى وَ يُسمَّى وَ الشكل ﴿ وَ الشَّكِلِ الشَّكِلِ الشَّكِلِ السَّالِي	
\overrightarrow{X} $\textcircled{0}$ \overrightarrow{XY} $\textcircled{0}$ \overrightarrow{XY} $\textcircled{0}$	₹X 🍇
22 التمثيل البياني المناسب الذي يوضح المادة الدراسية المفضلة لدى التلاميذ هو	· · · CARLAN
التمثيل بالأعمدة المشيل بالصور	
التمثيل بالأعمدة المزدوجة 👣 👣 التمثيل بالنقاط 🦫 👣	
السؤال الرابع أجب عما يلي:	
ولا الله على المقابل: (23) الله على المقابل:	
$2\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}$ أوجد ناتج: $\frac{2}{9}$	
	* 4 MARKA * 1881 * 11 MARPH TOPOTO **
ضياء معه زجاجة ماء بها $\frac{5}{10}$ لثر ، أضاف ما بها من ماء إلى زجاجة أخرى كان بها $\frac{4}{10}$ ا	بها <u>4</u> لتر.
ما إجمالي كمية الماء مع ضياءً؟	
and the state of t	WE STILL THE
(26) الجدول التالي يوضِّح الألعاب المفضلة لدى مجموعة من التلاميذ. أجب عن الأسئلة التالية	ة التالية مستخدمًا الجدول:
ما مجموع التلاميذ الذين يفضلون كرة الساب كرة القدم كرة الساب	كرة السلة السباحة
كرة السلة والسياحة؟	32 20

مديرية التربية والتعليم

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}$$

BC 🕩

BC 🛶

> 😜

- 7 التمثيل البياني بـ يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.
- 🖈 بالنقاط

1 4/10

🐿 مجموعات عددية

🛶 الأعمدة المزدوجة 🌎 👼 الصور

🦥 الأعمدة

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

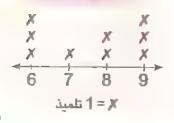
- - 9 نوع الزاوية التي قياسها 60° هي زاوية

الشكل الرباعي يتكون من
$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$$
 الشكل الرباعي يتكون من

(12) عدد الأرباع في الواحد الصحيح = أرباع.

14 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يُسمَّى مثلثًا . . الأضلاع.

(15) في التمثيل البياني المقابل: عدد التلاميذ الذين أعمارهم 9 سنوات = تلاميذ.



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (16) عدد الدرجات بالدائرة =
- 120° 🖨 90° 🚯
- . . . 180° 💩
- 360° 🐠

ه الصور

د ستون

1

- (17) لتمثيل بيانات مجموعتين يُستخدم التمثيل البياني بـــــ
 - أ النقاط
 - ب الأعمدة
- 🐞 الأعمدة المزدوجة
- (18) الصيغة اللفظية للكسر العشري 0.6 هي .
- ستة أجزاء من عشرة 💮 🦥 ستة أجزاء من مائة
 - (19) الكسر <u>8</u> أقرب للكسر المرجعي ...
 - 0 1

- $1\frac{1}{2}$

- 20 أي مما يلي يمثّل كسر وحدة؟
- - $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = 21$
- 0.07 👄

🚔 قائمة

- 7 6
 - 22 المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يُكوِّنان زوايا
 - ان حادة

0.7

- 📵 منفرجة
- 🕮 مستقيمة

0.5

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- داكر محمد $\frac{2}{6}$ 1 ساعة ، ثم ذاكر $\frac{3}{6}$ 2 ساعة. احسب عدد الساعات الكلية التي ذاكرها محمد.
 - $4 \times \frac{1}{5}$ أوجد قيمة: (24)
 - (25) من الشكل المقابل أكمل:
 - 🥼 رأس الزاوية:
 - (26) من خلال التمثيل البياني الثالي أكمل ما يلي:

عدد الدرجات التي حصلت عليها منال في الاختبار =درجة.





محافظة الفيوم والدارة شرق الفيوم التعليمية

3 🍣

12 0

🐞 القيمة المكانية

4

9 3

د المساحة

🙈 غير ڏلك

د المقياس المتدرج

الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة	السؤال اللول
----------------------------------	--------------	--------------

مرور المراجع ا	خمسة أثمان =	الوحدة التي تُكوِّن	عدد کسور
--	--------------	---------------------	----------

2 👙

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = -4$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{15} = \frac{3}{6}$$

السؤال-الثاني أكمل ما يلي:

$$1 - \frac{4}{5} = 8$$

$$\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{11}{11}$$

1 (1)

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = -\frac{13}{13}$$

بين الإجابات المعطاة:	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	السؤال الثالث
	-1	0 (A = 16			-11. 12.019

- (16) لتمتيل بيانات مجموعتين يُستخدم التمثيل البياني بـ
 - أ النقاط ب الأعمدة
 - $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$
 - . < 1
 - ب <
 - - (18) الزاوية التي قياسها 70° هي زاوية ...
 - 🛊 حادة 🤪 منفرجة
 - (19) 36 جزءًا من عشرة =
 - 36 1
 - 6.3 🛶
 - 3.06 📚

= 7

🐻 قائمة

3.6

🚡 الأعمدة المزدوجة 🥒 د الصور

🍇 غير ڏلك

🔊 مستقيمة

د الصور

7 (%)

د جزء من مائة

- 20 التمثيل البياني بـ ____ يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.
 - أ الأعمدة 🚺 مخطط النقاط
 - (21) عدد الأسداس في الواحد الصحيح يساوي أسداس.
 - 6 🥙
 - 22) القيمة المكانية للرقم 8 في العدد العشري 1.78 هي
 - أ آحاد ب جزء من عشرة 🔰 عشرات

السؤال الرابع أجب عما يلى:

23 حلُّ الكسر 3 إلى كسور وحدة.

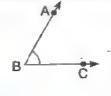
لدى مالك $\frac{2}{3}$ كعكة ، أعطى $\frac{1}{3}$ 2 منها لفريدة. ما عدد الكعكات المتبقية لديه؟

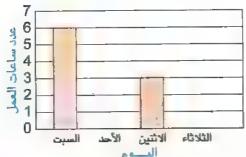
(25) من الشكل المقابل: 🆚 رأس الزاوية:

👙 نوع الزاوية: (26) الجدول التالي يمثّل عدد ساعات العمل لباسم خلال أربعة أيام:

İ	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
	5	3	4	6	عدد ساعات العمل

أكمل تمثيل البيانات بالأعمدة،





5

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن أربعة أسباع = ----- كسور.
 - 4 44 1 1
 - 2 نوع الزاوية التي قياسها °140 هي زاوية
 - 🦣 حادة . 🙀 قائمة
 - 🐌 منقرجة $\frac{1}{2} \times 3 = \dots$
 - 3 $\frac{2}{3}$
 - 63 $6\frac{3}{100}$ $6\frac{3}{10}$
 - - 5 عدد أضلاع المثلث القائم الزاوية = ______ أضلاع.
 - 3 🌘 2 👾 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$
 - - 7) الشكل المقابل يعبِّر عن خطين مستقيمين
 - 🦚 مختلفین
 - 👜 متعامدین

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

بالنسبة لأطوال أضلاعه. (8) المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 3 سم يُسمَّى مثلثًا ..

🛶 متوازيين

🐠 متقاطعين

- 7 + ----= 7.8 (9)
- (10) عدد خطوط التماثل في المربع =خطوط.
- 11) المثلث الذي توجد به زاويتان حادتان وزاوية منفرجة يُسمَّى مثلثًا الزاوية.

 - (13) الشكل المقابل يُسمَّى
 - 14) الكسر 9 أقرب للكسر المرجعي
 - 15) عدد الأجزاء من عشرة في العدد 5.4 يساوي =

الله مستقيمة

·	ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
	• Go	للكسر العشري 0.6 هي	16) الصيغة اللفظية
د ستون	عشرة 🐞 ستة	من مائة 😛 ستة أجزاء من	🐠 ستة أجزاء م
			${9} = \frac{2}{3} \frac{17}{17}$
9 🕘	6 🧶	3 👄	2 1
		0	.3 0.23 18
🅒 غير ذلك	= (· < 🏐	> (1)
		AB هي	(19) رأس الزاوية C
AB 🚳	C	B 🦈	A 🍈
عظمی هو	رارة الصغرى ودرجات الحرارة ال	لمناسب لتمثيل درجات الح	20) التمثيل البياني ا
قاط	🥌 مخطط التمثيل بالنز	مور	التمثيل بالص
	🕮 التمثيل بالأعمدة	سدة المزدوجة	التمثيل بالأه
	- Line Di sensente anterna entre	ئمة في المستطيل =	21) عدد الزوايا القاه
4 🦥	3 🏶	2 🤪 .	1 🐠
	مستعدد المستعدد المست	ي الواحد الصحيح =	22) عدد الأخماس في
8 🛸	5 🌘 🕠	4 🌦	1 🐠

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) أضافت منى $\frac{3}{10}$ لتر من الماء إلى إناء كان به بالفعل $\frac{60}{100}$ لتر من الماء، فما عدد اللترات الكلي في الإناء؟

 $\frac{2}{5}$ ، $\frac{5}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$: أي أي الكسور التالية تصاعديًّا: $\frac{2}{5}$

Commission of the Commission o

25 استخدم المنقلة وارسم زاوية قياسها °90 ، ثم حدِّد نوعها.

26) عبوتان من زيت الزيتون تحتوي الأولى على 8/10 لتر ، وتحتوي الثانية على 0.25 لتر. أي العبونين تحتوي على كمية أكبر من زيت الزيتون؟

4

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		* 14 19 16 19AAA 1 19	ر <u>4</u> يكافئ 100 عكافئ
(*)	0.4 🍩	0.04 🚔	0.004 🆚

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 3$$

A
$$\textcircled{3}$$
 B $\textcircled{5}$ C $\textcircled{4}$ AB $\textcircled{6}$ $\overset{2}{3} = \frac{}{6} \textcircled{5}$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} \uparrow \uparrow$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

درجة،
$$= \frac{9}{10}$$
 (في صورة عدد عشري). (1) قياس الزاوية القائمة = درجة، $= \frac{5}{10}$ عدد كسور الوحدة في الك $= \frac{5}{8}$ = كسور . (13) يُسمَّى كسرًا

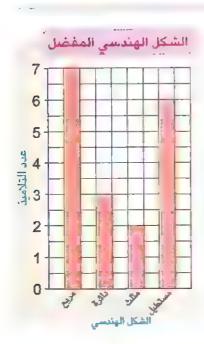
السؤال-الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



			0.56 0.6 5
≥ 2	< 5	پ =	> 1
			$+\frac{3}{5} = $ 6
5 10	6 10	*	5 1
	10	hampananan and a same and a same a	رُ تُقاس الزاوية بوحدة تُس
د اللتر	ع السنتيمتر		ا الدرجة
		ل ما يلى:	السؤال الثاني أكما
	رة كسر غير فعلي).	- (في صو	3 1/2 = 8
		نطيل =	9 عدد خطوط تماثل المست
بية لأطوال أضلاعه.	بسمى مثلثًا بالنس	عه 7 سم ، 7 سم ، 7 سم ، ي	10 المثلث الذي أطوال أضلا
	ياسها درجة.	، في نموذج الدائرة زاوية قب	راً الكسر الاعتيادي <u>1</u> يمثِّر
. 9 -	$-5 \frac{3}{8} =$ (13)	6.19 = 6	+ 0.1 + 12
			× 5/5 =
u.	بوع نستخدم التمثيل البياني بــ	•	
			Y
	الأحايات المعطاة:	اللحابة الصحيحة من بير	السؤال الثالث الثير
	ن الإجابات المعطاة:		السؤال الثالث اختر
400° %	di distribution and	<u>1</u> نموذج الدائرة =	16 قياس الزاوية التي تمثّل
180° 🌞	. 90° 📚	1 نموذج الدائرة = 100° 🛶	16 قياس الزاوية التي تمثّل 60° 10
	. 90° 🐑	1 نموذج الدائرة =	60° قياس الزاوية التي تمثّل 60° (10) (17) القيمة المكانية للرقم 9
180° 鶲	. 90° 🐑	1 نموذج الدائرة = 100° في 100° في العدد العشري 2.79 في جزء من مائة	60° قياس الزاوية التي تمثّل 60° (10 أمثل 17) القيمة المكانية للرقم 9 أمثرة المكانية للرقم 9 أمثرة المكانية الم
ً آحاد	. 90° الله الله الله الله الله الله الله الل	1 نموذج الدائرة = 100° 100° في العدد العشري 2.79 هي جزء من مائة =	16 قياس الزاوية التي تمثّل 60° (1 أ أ 60° (1 أ أ 1 أ أ 1 أ القيمة المكانية للرقم 9 أ المؤدم في عشرة (1 أ المؤدم 1 أ المؤ
	. 90° 🐑	1 نموذج الدائرة = 100° أو العدد العشري 2.79 هي العدد العشري 2.79 هي العدد العشري 4.79 هي المائة ال	16 قياس الزاوية التي تمثّل 60° (1 أ 60° (1 أ أ 60° (1 أ أ 60° (1 أ أ 60° (1) 60° (1) 60° (1) 60° (1 أ 60° (1) 60° (1) 60° (1) 60° (1 أ 60° (1) 60° (
ً آحاد	. 90° الله الله الله الله الله الله الله الل	1 نموذج الدائرة = 100° أو العدد العشري 2.79 هي العدد العشري 2.79 هي العدد العشري 4.79 هي المائة ال	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1 أ 60° (1 أ 60° (1 أ 1 أ 60° (1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1 أ 1
الماد 4.26 ع	. 90° الله عشرات 6.42 ق 180° اله	1 نموذج الدائرة = 100° في العدد العشري 2.79 هي في العدد العشري 2.79 هي مائة مائة المائرة =	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1)
الماد 4.26 ع	. 90° الله عشرات 6.42 ق 180° اله	1 نموذج الدائرة = 100° في العدد العشري 2.79 هي في العدد العشري 2.79 هي مائة مائة المائرة =	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1)
4.26 ع 270° ه غير ذلك	90° الله عشرات 6.42 ج 180° الله خ	1 نموذج الدائرة = 100° أو العدد العشري 2.79 هي جزء من مائة مائة = الدائرة = الدائرة = المقام البسط.	16 قياس الزاوية التي تمثّل 60° (1) 60° (1) 17 القيمة المكانية للرقم 9 أحاد ، و42 جزءًا من المدرجات في نموذج 18 (10 عدد الدرجات في نموذج 18 (10 الكسر الفعلي يكون فيه 16 الشكل المقابل يُسمَّى (15 الشكل المقابل يُسمَّى
4.26 ع 270°	90° ه عشرات 6.42 ج 180° ه خ ح	100° نموذج الدائرة = 100° في العدد العشري 2.79 هي مائة عائة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في المقام البسط.	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1)
4.26 ع 270° ه غير ذلك AB	90° ه عشرات 6.42 ح 180° ه ت لخ B BA ه التمثيل البياني بــ	1 نموذج الدائرة = 100 في العدد العشري 2.79 في العدد العشري 2.79 في مائة مائة = 100 في الدائرة = 100 في 90° في الدائرة = 100 في 90° في المقام المقام المقام المقام المقارنة أوزان تلاميذ الفصل المقارنة أوزان تلاميذ الفصل المقارنة أوزان تلاميذ الفصل	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1) القيمة المكانية للرقم 9 أحد ، و42 جزءًا من الم 42.6 (1) عدد الدرجات في نموذج . 360° (1) الكسر الفعلي يكون فيه (2) الشكل المقابل يُسمَّى (2) التمثيل البياني المناسب
4.26 ع 270° ه غير ذلك	90° ه عشرات 6.42 ج 180° ه خ ح	100° نموذج الدائرة = 100° في العدد العشري 2.79 هي مائة عائة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في الدائرة = 100° في المقام البسط.	16 قياس الزاوية التي تمثّل . 60° (1) القيمة المكانية للرقم 9 أحد ، و42 جزءًا من الم 42.6 (1) عدد الدرجات في نموذج . 360° (1) الكسر الفعلي يكون فيه (2) الشكل المقابل يُسمَّى (2) التمثيل البياني المناسب

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- وَتُب تِنَازِلِيًّا: 10 ، 10 ، 10 (23)
- 24) شربت هدى 3 التر من عصير البرتقال ، وشربت أختها 5 لتر من نفس العصير ،
 - فما إجمالي عدد اللترات التي شربتها هدى وأختها؟
 - (25) ارسم الزاوية التي قياسها "90 واذكر نوعها.
 - 26 من خلال التمثيل البياني المقابل أجب عما يلي:
 - 🦚 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الدائرة؟
 - 🖵 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون المثلث والذين يفضلون المستطيل؟



د عددًا كسريًا

≤ 🏝

محافظة سوهاج إدارة سوهاج التعليمية

🦝 كسر وحدة

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- رًا 🔓 5 يُسمَّى
- 🊯 كسرًا فعليًّا 🛶 كسرًا غير فعلى
 - $0.52 \frac{5}{10}$
- 3) التمثيل البياني الذي يوضح تكرارات البيانات على خط الأعداد هو

🌓 مخطط التمثيل بالنقاط

- 🥏 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- (4) الزاوية ABC رأسها النقطة
- C 🌑 AB 🌸

🚽 التمثيل البياني بالأعمدة

د التمثيل البياني بالصور

- В 🥮
- A 🌘



				$=\frac{1}{2}$ نموذج الدائرة	بة التي تمثَّل	قياس الزاوي	5
		0° 🔅	90° 📵	180° 🥏		45° 🕦	
					3 x -	2 =	6
		7	6 0	<u>2</u> €		$\frac{2}{2}$ (1)	
			Çabarahde	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ) في العدد اا	- قيمة الرقم (7
	(0.6 🏶	60 🏐	6 🏐		0.06	0
				ل ما يلى:	ناي أكم	سؤال الثا	H
	4+	0.5 + 0.0	3 =			$\frac{7}{8} = \frac{1}{40}$	8
منة	ندى	المادة	زوایا.	المستطيل =	القائمة في ا	عدد الزوايا	10
20	30	لفة العربية		-			11
45	25	لرياصيات		لتمثيل هذه البيانات ه		التمثيل البيا	
45	20	فة الإنجليزية	غير فعلي).	(في صورة كسر :	$4\frac{2}{5} =$		12
الزاوية.		وايا مثلثًا	يكون نوعه بالنسبة لقياسات الزو	اه °20° ، 110°	قیاسات زوای	المثلث الذي	13
			عتيادي).	(في صورة كسر ا	0.27 =	*******************************	14)
			$\stackrel{\longleftarrow}{\longleftrightarrow}$	ین مستقیمین	بل يمثِّل خط	الشكل المقا	15
			من بين الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة د	لغة اختر	سؤال الثا	H
				5	$+\frac{4}{9} =$		16
		20 18	1 👛	9 18		1 1	
				······	<u>6</u> فئ للكسر <u>8</u>	الكسر المكا	17
		3 🏐	3 1/3	3		1/3	
			which the transfer of the La E	مثيل البياني بالأعمدة	يوجد في الت	كل مما يلي	18
	نتاح	ه <mark>ال</mark> مف	किक्टी 🍪	ب المحور الأفقي	الرأسي	🥼 المحور	
			ني الطول هو	يع أ <mark>ض</mark> لاعه متساوية ا	عي الذي جم	الشكل الربا	19
	ستطيل	المر	🍏 متوازي الأضلاع	😛 المعين	تحرف	🀞 شبه المذ	1
			فیه <u>ی</u> ساو <i>ي</i>	رن <mark>قياس أكبر زاوية</mark> ا	م الزاوية يكو	المثلث القائ	20
	9	90° 🌑	30°	60° 🗬		100° 🌎	

- 21) العدد خمسة ، وسبعة عشر جزءًا من مائة يُكتب
- 5.17 5.71
- 71.5
- 17.5

- 0 1

السؤال الرابع أجب عما يلي:

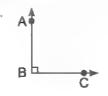
(22) الكسر المرجعي الأقرب للكسر 7 هو ..

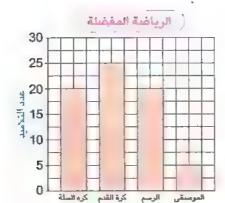
- لدى حاتم $\frac{7}{8}$ بيتزا ، أكل منها $\frac{2}{8}$ 3. احسب ما تبقى معه من البيتزا.
- كيلوجرام من القراولة ، واشترت $\frac{51}{100}$ كيلوجرام من التفاح. ما إجمالي عدد الكيلوجرامات التي اشترتها آية؟

(25) من الشكل المقابل ، أكمل:



- 🥼 رأس الزاوية: 🧺 نوع الزاوية:
 - (26) من التمثيل البياني المقابل:
- أ ما الرياضة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ؟
 - 🖵 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم؟





إدارة قنا التعليمية

20

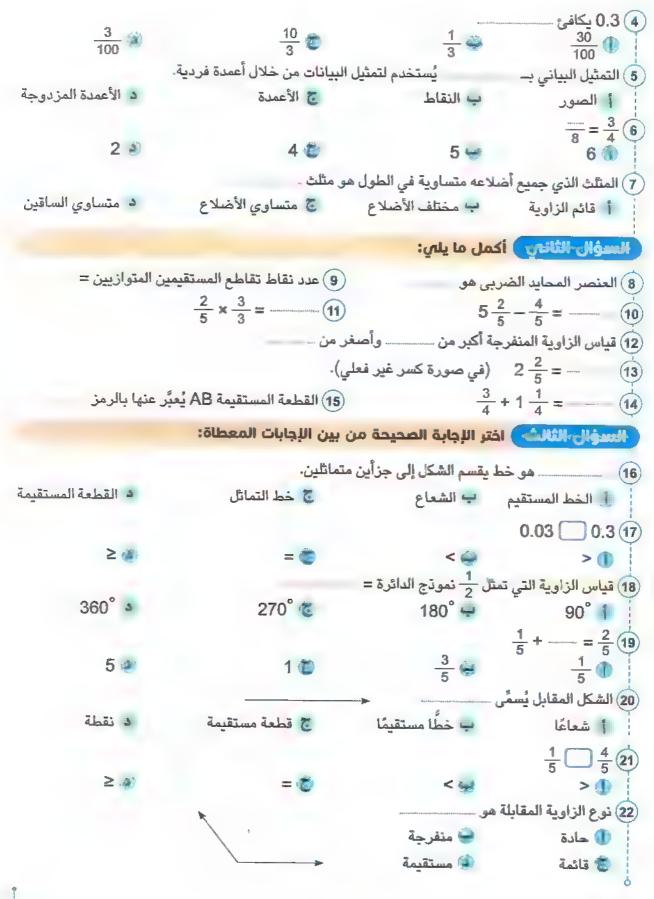
السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي الكسور التالية بعبر عن كسر وحدة؟

- الكسر ⁹ أقرب الى الكسر المرجعي

- 0
- 1 🐖

🏝 غير ذلك



		جب عما يلي:	الشؤال الرابع أ
the will be a first		$4\frac{3}{5}-2\frac{3}{5}=$	23) أوجد ناتج:
مر الذي باع حليبًا أكثر؟ عنا		الحليب ، وباع تاجر آخر -	<u>2</u> 4 باع تاجر 0.6 لتر من
The same of the sa		·	
		80	25 ارسم زاوية قياسها °
			26 انظر إلى الشكل المقا
****	🚔 نوع الزوايا: ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		🐌 اسم الشكل: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
AL W 0000	🧣 عدد محاور التماثل: .	ع المتوازية:	عدد أزواج الأضلا
يمية	إدارة الزينية التعا	وعحافظة الأقصر	21
	بين الإجابات المعطاة:	غتر الإجابة الصحيحة من	: السؤال الأول الأول الم
		يعبُّر عن كسر وحدة؟	أي من الكسور التالية
3 10	4 👛	1	2 1
10	Ü	ي المربع =	2 عدد خطوط التماثل في
4 🥯	2 👨	1 👄	0 🐠
		95 تكون زاوية	3 الزاوية التي قياسها "
🐞 مستقيم	💼 قائمة	🥠 منفرجة	اً حادة
	· · · · · ·	العشري 3.04 هي ُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4 الصيغة الممتدة للعدد
3 + 0.4 💨	4 + 0.3 🔮	3 + 40 💝	3 + 0.04
		1 + 1	+ \frac{1}{4} =
4	1/12	3 12	3 1
			6 الشكل المقابل يُسمَّى
🐠 مضلعًا	👛 خطًّا مستقيمًا	الله الله الله الله الله الله الله الله	أ قطعة مستقيمة
	31.27 هو	ة الجزء من مائة في العدد	 الرقم الموجود في خان
7 🌑	3 🕏	2 🥮	1 (1
		مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
سية تحتوي على زوايا قائمة.	۔ و أشكال هند	(9)	$1 - \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$
		لة الصيمة الثلامية مك	16 المادة الدراسية المفض

	ِ غير فعلي)،	(في صورة كسر	$1\frac{2}{7} = \frac{1}{11}$
		قىمىن ــــــ نىمىن	12 الشّكل المقابل يمثّل مست
******			$\frac{35}{0} + \frac{35}{100} = -$
		<u>1</u> نموذج الدائرة يساوي	15 قياس الزاوية التي تمثّل
	ن الإجابات المعطاة:	ِ الْإِجَابِةِ الصحيحةِ من بير	السؤال الثالث اختر
			2
			$\frac{2}{3} = \frac{2}{12}$ 16
6 🧆	7 🐲	8 🐤	4 1
		$2\frac{4}{9}$	$+3\frac{5}{9} =$
6 🔞	5 18 8	6 20	
		01	18 تُسمَّى الزاوية الأصفر م
و المستقيمة	👸 الحادة		المنفرجة
			0.70 0.7 (19)
🌋 غير ذلك	< 18	= 4	> 1
	سه نستخدم التمثيل البياني	لبيانات في الرسم البياني نف	20 لعرض مجموعتين من ا
د التقاط		🤪 الأعمدة المزدوجة	1
		املة =درجة.	(21) عدد درجات الداثرة الكا
360 🌸	180 🦁		90 🕕
(بالنسبة لأطوال أضلاعه).	سمَّى مثلثًا	ذعه 5 سم ، 5 سم ، 5 سم يُ	22 المثلث الذي أطوال أضا
د غير ذلك		ب متساوي الأضلاع	
		د عما ش:	السؤال الرابع أجر
	7 11) -10		
	ب عدد اللتراث المنبقية.	اء ، شربت منه 1 لتر. احسر	(23) لدى هند 🔓 لتر من الما
THE TE WAS BOOK TO WE SE	2	70	1. 1981 A
	10	$0.3 \cdot \frac{70}{100} \cdot 0.08 : 4$	(24) رتب الكسور الذعه بد
.3		****** *** Architecture	
حمراء `	حمراء ۽ فما عدد المکعبت ا	كعبًا ، وكان 1 المكعبات .	(25) إذا كان مع محمد 30 م
· Galler og reger in ogs i in - rabbe	er rest est in in in insert reservi-		TO ATTEMPT CHARGE IN THE STREET CONTRACT CONTRAC
	دُد نوعها،	م راوية قياسها °120 ، ثم ح	(26) باستحدام المنقلة ارسم
** * *********************************		ren internacional addediction of the second	8

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الرقم الذي يوجد في خانة الجزء من عشرة في العدد 2.39 هو
 - 9
- 7 3_ 🚚
 - 3 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة: 0.01 + 0.3 + 3 هي
- 3.13 🖷 1.33
- 💝 متعامدین 🗳 متوازیین 🥼 متقاطعین
 - $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{5}$ (في أبسط صورة). $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{5}$
 - 6) الشكل المقابل يمثِّل مستقيمين
- متعامدین شمتعاطعین متعامدین الله متعامدین $\frac{1}{6} + 1 \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$
 - $2\frac{3}{12}$
- 🔊 متماثلين
 - $2\frac{1}{2}$

13.3

🌯 غير ذلك

السوال الثاني أكمل ما يلي:

 $\frac{2}{16} = \frac{1}{9}$

- 8 عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن ثلاثة أثمان = _____ كسور.
- (10) الكسر العشري 0.1 بصيغة كسر اعتيادي هو .
 - (11) عدد الأسداس في الواحد الصحيح =أسداس.
 - 12) اسم المضلع الذي يتكون من 3 زوايا هو

 - $\frac{1}{4} \times 0 =$ (14)
 - 15) نوع الزاوية التي قياسها 65° هو زاوية

المعطاة: المعطاة: المعطاة: المعطاة: المعطاة:

 $3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5} =$ (16)

(17) الشكل المقابل يُعبَّر عنه بالرمز CB S BC (1)



 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (في أبسط صورة).

	سط صورة).
4 10	3 2

$$\frac{1}{7} \times \frac{3}{3} =$$

$$1\frac{2}{3}$$

$$2\frac{1}{3} -$$

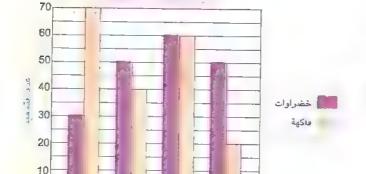
$$3\frac{2}{3}$$
 1

$$\frac{2}{10} + \frac{7}{100} = \frac{27}{100}$$

الكسر الاعتيادي
$$\frac{2}{6}$$
 أقرب إلى الكسر المرجعي

والسالوانيات أجب عما يلى:

لدى رجاء لتر واحد من اللبن ، شربت منه $\frac{3}{4}$ لتر. ما مقدار ما تبقى من اللس (24)



الثالث

الرابع

العاكهة أم الحصر وأت؟

الثاني

الأول

25) من خلال التمثيل البياني المقابل:

ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة في الصفين الأول والرابع الابتدائي؟

26) استحدم المسطرة لنوصي النقاط لرسم زاوية منفرجة في الشبكة النالبة.



السؤال الأول أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



$$\frac{2}{7}$$
 $\Rightarrow \frac{2}{7}$



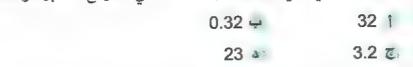


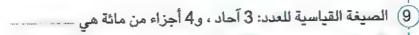
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$



$$\frac{12}{18} \qquad \qquad \frac{8}{12} \qquad \qquad \frac{2}{3} \qquad \qquad \frac{1}{2} \qquad \qquad \frac$$









340

	hor at 1 d a day 400 4 d 40 horse by	تكافئ ثمانين جزءًا من	(11) ثمانية أجزاء من عشرة
د عشرة آلاف	🏥 ألف	🛶 مائة	7
		فئ الكسر	🖒 العدد العشري 5.8 يكا
58	85	3	13
		10	$\frac{6}{10}$ 0.34 (3)
≤ 🥮	= 💣	> 🖨	<
التمثيل البياني ذاته.	من البيانات على	ي بالأعمد <mark>ة الم</mark> زدوجة لعرض	
	ت 3 <mark>مج</mark> موعات		ا 4 مجموعات
 مندوق (بالكيلوچرام)	. كتلة الم	h ₁	أً من التمثيل البياني المة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- صندوق. ×	ها <u>1</u> 2 كيلوجرام =	عدد الصناديق التي كتلت
XX	X	2 🌸	1 🐠
$\frac{x}{2}$ $2\frac{1}{2}$	3	6 🌑	3 &
- (= 1صندوق	(g AD at	
	•——•> »		16 أي مما يلي يمثل الشع
A B	B A	4	AB
د. منطبقین	متقاطعين		17 الشكل المقابل يمثل م
0	Openion &		آ متوازیین
4 3	2 30	ي انسکل المعابل =	18) عدد خطوط التماثل في 0
		م 107° امرية	19 نوع الزاوية التي قياس
د مستقيمة	ع منفرجة		العال توع الراوية التي قيات
		زوايا مثلث °90 ، فإن نوع ال	1
د غير ذلك	چ منفرج الزاوية	ب قائم الزاوية	T
	ع المتوازية هو	به زوج واحد فقط من الأضلا	
 هبه المتحرف 	ح المستطيل	. دوي و ب متوازي الأضلاع	ا المربع
			22 عدد الدرجات في نمو
360° 🎍	270° &	180° ←	90° 1
	ية قياسها =	يمثل على نموذج الدائرة زاو	و الكسر الاعتبادي 6
360° >	c≠ 270° €	180° →	90° 1
B/	هو	، الزاوية في الشكل المقابل ه	: (24) الرمز الذي يمثل رأس
ABC 🌑	A C	В 🍩	A (1)
			6

الرياضيات - الصف الرفاعُ الابتدائي - القصل الحراسي الثالي

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

1 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن سبعة أثمان =

 $=\frac{12}{10}$ (في صورة عدد كسري)

 $1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$

4 + 0.1 + 0.05 =

 $\frac{1}{7} \times 5 =$

 $\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$ $2\frac{4}{10} = 2\frac{100}{100}$

14) الصيغة اللفظية للعدد 6.01 هي

15 صيغة الوحدات للعدد 3.4 هـي

16 الرقم الذي يقع في خانة الجزء من عشرة في العدد 125.37 هو

17 قيمة الرقم 9 في الكسر العشري 0.19 تساوي -

(18) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا

19 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان

الزاوية التي قياسها 82° يكون نوعها زاوية .

21 قياس الزاوية القائمة = مصمح ، وقياس الزاوية المستقيمة =

المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا ...

23 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم يُسمى مثلثًا ... بالنسبة لأطوال أضلاعه.

24) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه الأربع قائمة هو

الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادثان وزاويتان منفرجتان هو

26 عدد خطوط تماثل المربع = ... ، بينما عدد خطوط تماثل المعين = .

(27) التمثيل البيائي المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المحافظات في أحد الأيام هو

التمثيل البياني المناسب لمقارنة أوزان تلاميذ الفصل هو ...

السؤال الثالث أجب عما يلى:

1) لدى أمير 15 كعكة. إذا أكل أمير ثلث عدد هذه الكعكات ، كم كعكة أكلها أمير؟

الخبر. $\frac{2}{4}$ استخدمت منار $\frac{1}{4}$ 3 كجم من دقيق الذرة و $\frac{2}{4}$ 2 كجم من دقيق القمح لعمل الخبر. ما إجمالي كتلة الدقيق المُستخدَمة لعمل الخبر؟

 $4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{3}{8} =$

 $=\frac{1}{5}$ (في صورة كسر غير فعلى)

 $=\frac{7}{100}$ (في صورة عدد عشري)

_ (3)

 $2 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

 $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} =$

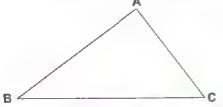
 $\frac{2}{3}$ x = $\frac{8}{12}$ 9

(5)

- (3) يجري أيمن 1 كم في الدقيقة. أوجد المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق إذا استمر سفس سرعته
- اشترى مازن $\frac{4}{10}$ كجم من الفاكهة ، و $\frac{30}{100}$ كجم من الخضراوات. احسب إجمالي كتلة ما اشتراه مازي.
 - 5 ربِّ الكسور الثالية حسب المطلوب:

(ترتیبًا تعاملیًا)
$$\frac{7}{8}$$
, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}$ (ترتیبًا تصاعدیًا) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

- AB ارسم الخط المستقيم XY يوازي الخط المستقيم
- XY مرسم الشعاع AB عموديًا على القطعة المستقيمة XY
- (8) باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها 40°، ثم حدّد نوعها.



- 9 في الشكل المقابل (مستخدمًا الأدوات الهندسية) أكمل:
 - 🖡 نوع المثلث ABC بالنسبة لأطوال أضلاعه هو
- 💝 نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو
- 10 التمثيل البياني التالي يوضح اللون المفضل لتلاميذ أحد الفصول. تأمّل الرسم البياني ، ثم جب.
 - 🐪 ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
 - 🛶 ما عدد التلاميذ الذين يقضلون اللون الأخضر؟
 - 🧸 ما إجمالي عدد التلاميذ؟



(11) الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات:

عدد البنات	عدد الأولاد	ً الرياضة
3	9	كرة القِدم
10	5	التنس
6	6	السباحة

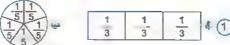
مَثَّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة،

الإجابات النموذجية



المفهوم الأول

تمرين



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

معادلة تكرين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتياني	التموذج	4
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$	1 4	2		
$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$	1 6	5		
1 + 1 + 1 = 3 B	1 B	3 8		
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$	1	2		

6 😝 2 🏗 (5)

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \oplus \frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \oplus 8$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \oplus \frac{1}{9}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \oplus \frac{1}{9} \oplus \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 9$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = 9$$

, موجد طرق حرى لتحليل الكسور إ

ياقي كسوا أحب يتفسك

6
$$\frac{9}{12} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12} + \frac{4}{12}$$
 6 $\frac{9}{12} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12}$ 1 $\frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12}$

$$\frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12}$$

$$6 \frac{12}{15} = \frac{2}{15} + \frac{3}{15} + \frac{7}{15} = \frac{12}{15} = \frac{5}{15} + \frac{7}{15} = \frac{12}{15} = \frac{1}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{1}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{5$$

$$\frac{12}{15} = \frac{1}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{10}{18} + \frac{5}{18} + \frac{15}{18} = \frac{5}{18} + \frac{5}{18} + \frac{5}{18} = \frac{10}{18}$$

$$6 \quad \frac{18}{24} = \frac{9}{24} + \frac{9}{24} + \frac{18}{24} = \frac{8}{24} + \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{8}{24} + \frac{5}{24} = \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{10}{24} = \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{10}{24} = \frac{18}{24} = \frac{10}{24} =$$

(توجد طرق أخرى لتحليل الكسور)

$$6 \frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} \cdot (1)$$

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$$

$$6 \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \cdot \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{2}{10}$$

$$6 \quad \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \cdot \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$$

(نوجه طرق أخرى لتحليل الكسور)

ياقي السؤال: أحب ينفسك.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$
 (12) عدد المرات التي يحتاجها مازن لملء كوب القياس $\simeq 8$ مرات.



رتوجد طرق أحرى بتحيين لكسور)

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} - \frac{\frac{1}{5}}{\frac{2}{5}} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{4}{5}}$$
 و المائية الأولى: $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{5}} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{4}{5}}$ المعادلة الثانية: $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

إجابة أستلة من امتحانات الإدارات

(توجد طرق أخرى لنحليل الكسر)
$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{6}$$

😩 الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما أكلته سميرة هو 🔒

تمرین 2

- ڪسڙاغير فعلي
 عدراغير فعلي
 حسراغير
 1) أن الكسر غير الفعلي ﴿ ﴿ ﴿
- $\frac{17}{8}$ D $\frac{1}{23}$ 6 2 1 8 (گ عددًا كسريًّا
 - (2) ﴿ كسر غير فعلي 🁄 عند کسري 🚭 کسر قعلی 🐞 کسر شعلی 🕸 عند كسري 🥌 كسرغير قطى
 - 🛎 عدد کسری 💿 كسر قطبي 🥼 كسر غير قعلي
 - 🥏 عبد کسري 🧔 کسر قعلی 🐞 کسر غیر قعلی



- 4) ظلل الثماذج بنفسك. 10 ه 10 ه
 - أ الكسر غير الفعلي: 7/2 ، العدد الكسري: 2/4
 - $\frac{5}{8}$ الكسر غير الفطي: $\frac{11}{6}$ ، العبد الكسري: $\frac{5}{8}$ 🛊 الكسر غير الفعلي: 7 ، العدد الكسري: 2 – 2
 - 🐞 الكسر غير الفعلي: 🚣 ، العدد الكسري: 🚣 1
 - € الكسر غير الفعلي: 13/4 ، العدد الكسري: 4/4
 - الكسر غير القعلي: 12 م العدد الكسري: 2 2
 - الكسر غير القعلي: 6 ، العند الكسري: 1 1
 - 1 الكسر غير الغملي: 9 ، العدد الكسري: 1 1 1 العدد الكسري: ع
 - # الكسر غير الفعلي: 5 العدد الكسري: 1 1
 - $\frac{2}{9}$ الكسر غير القعلي: $\frac{10}{9}$ ، العدد الكسري: $\frac{2}{9}$
- (6) يسهل الحل $\frac{20}{9} = \frac{21}{4} = \frac{7}{2} = \frac{21}{5} = \frac{23}{4} = \frac{25}{8} = 7$
- - $6\frac{1}{4} \oplus 4\frac{7}{10} \oplus 5\frac{1}{7} \oplus 1\frac{3}{5} \oplus 2\frac{1}{6} \oplus$
 - $4\frac{1}{2} = \frac{13}{2}$: 0 $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = 1 + \frac{4}{8} = 1 + \frac{1}{2}$
 - محيط الرجه العلري للكعكة $= \frac{12}{8}$ مثر أن $\frac{1}{2}$ مثر.

إجابة أسئلة من امتحانات اللحارات

- الله عددًا كسريًا ﴿ عددًا كسريًا ② الكسر القعلى ≤ 1 $\frac{5}{4}$ § $1\frac{1}{5}$ § $\frac{7}{5}$ Ø $\frac{7}{4}$ 6 $\frac{5}{5}$ §

تمرین 🔏 🖥

- 4 1 5 1 7 8 3 3 4 1 1
 - (2) يسهل استخدام النماذج
- $6\frac{8}{9}$ $2\frac{3}{4}$ $4\frac{2}{5}$ $\frac{5}{5}$ = 1 (3)
 - $1\frac{2}{40} = 1\frac{1}{5}$ $3\frac{7}{7} = 4$ $5\frac{1}{5}$ $4\frac{1}{2}$
- $2\frac{2}{3} \oplus \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \oplus \frac{3}{5} \oplus \frac{3}{8} \oplus \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \oplus 4$ $3 \Rightarrow \frac{3}{8} = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 + \frac{1}{3} \Rightarrow 1 + \frac{1}{3} \Rightarrow$
 - $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4} 5$

ريالتالي قإن: مقدار ما تيقى من الرغيف = 1 رغيف.

- $1 + \frac{1}{2} + \frac{4}{3} = 1 + \frac{5}{3} = \frac{1}{3}$
- وبالتالي فإن: مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة = 5 / برتقالة.
 - $1 \frac{1}{5} \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$
- وبالناس فبر الكعية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة ع الزيت. ع أجاجة من الزيت.
 - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
 - وبالناس فبرا عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها = 2 ملعقة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $7\frac{1}{8}$ 5 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{1}{2}$ 6 $1\frac{1}{2}$ 7 (1)
- $7.5 \quad \frac{1}{3} = 1.\frac{4}{9}.5 \quad \frac{4}{7} \in \frac{1}{9} = 6.\frac{7}{8} \mid 2$
 - $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$ 3
 - وسسي در مجموع ما مشاه أحمد في اليومين معًا = 7 كم $\frac{8}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{15}{15} = 1$
 - وسسى في إجمالي طول القطعتين = 1 متر.
 - $2 \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{4} E$
 - وبالتالي فإن: كمية القماش المتبقية مع غلاة = 1 مثر.
 - $1 \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$
 - وبالثالي فإن: الجزء المتبقي = 1 البيتزا.

تمرین 4

- (1) راسم واكتب المعادلة بنقسك
- 4 &
- (2) ارشم واكتب المعادلة بتقسك $2\frac{3}{4}$ 4 3 1 5 2 1 1

تمرین 5

$$\frac{2}{5} < \frac{2}{3} = \frac{5}{9} > \frac{4}{9} = \frac{2}{4} < \frac{3}{4} = 1$$

$$\frac{7}{10} > \frac{3}{10} = \frac{4}{5} > \frac{4}{6} = \frac{2}{5} > \frac{2}{7} = 1$$

$$\frac{1}{9} 6 \frac{3}{9} 6 \frac{5}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{8}{9} 4 4$$

$$\frac{3}{12}$$
 6 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{3}{6}$ 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{3}{3}$

$$\frac{2}{12} \leftarrow \frac{2}{10} \leftarrow \frac{2}{7} \leftarrow \frac{2}{4} \leftarrow \frac{2}{3} \equiv$$

6 (ق الله على مسافة أقل. محمد جرى مسافة أقل.

♦ 4 ح م التالي فإن متى أكلت أكثر ,

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\frac{2}{10} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} \cdot \boxed{3}$$

3 6 3 6 3 6 3 12 4

تعرین 6

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \text{ a} \qquad \frac{2}{4} = \frac{4}{8} \Rightarrow \qquad \frac{1}{2} = \frac{3}{6} \text{ a} \text{ b}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9} \Rightarrow \qquad \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \text{ a}$$

$$\frac{3}{4} \bullet \qquad \frac{9}{12} \bullet \qquad \frac{9}{3} \bullet \qquad \frac{4}{10} \bullet \qquad \frac{2}{4} \bullet$$

ينائل ومضموا $3 \frac{6}{9} = 3 \frac{2}{3} \cdot 5 \frac{7}{9} \cdot 7 \frac{6}{6} = 8 \cdot 5 \frac{5}{6} \cdot 2 \frac{1}{6} \cdot 3$

$$1\frac{6}{5} = 2\frac{1}{5}$$
 $6\frac{9}{8} = 7\frac{1}{8}$ $3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$

$$2\frac{3}{5}$$
 • $1\frac{5}{6}$ • $1\frac{2}{5}$ • $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$ • $2\frac{1}{5}$ • 4

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2} \oplus 1 = \frac{5}{6} \oplus \frac{7}{8} \oplus$$

$$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$$
 [5]

وبالنائي فإن إجمالي عند اللترات التي شربها هاني وسمير = 3 لترات.

$$2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$$

و مالتالي فإن: مقدار ما يتبقى لدى أصد = 2 كيلوجرام.

$$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: إجمالي كنلة الأشياء التي اشتراها بدر = 1 4 كيلوجرام.

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$$

ربالثالي فإن. عبد الكعكات المتبقية = 1 كمكة.

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$2\frac{1}{5}$$
 3 4 $2\frac{1}{2}$ 1 2 $4\frac{1}{5}$

$$1\frac{2}{5}$$
 $5\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2}$ 24 $2\frac{5}{9}$ $5\frac{2}{3}$

$$9-5\frac{1}{2}=3\frac{1}{2}$$
 1 3

وبالتالي فإن ما تبقي مع غُفَر = 1 3 حنيه.

$$4\frac{7}{8}$$
 $3\frac{6}{8} = 1\frac{1}{8} = 1$

وبالتالي فإن: عدد لترات الزيت المتبقية $= \frac{1}{R} + 1$ لتر

$$1\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = 3$$

وبالتالي فإنّ: عبد لترات الماء التي شربها أحمد ومحمد = 3 لترات.

$$4\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=1\frac{1}{2}$$

وبالنائي فإن، عدد قطع الشيكولاتة المتبقية مع أيمن = 1 - 1 قطعة.

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$
 عددًا كسريًا 2 عددًا كسريًا

ه السؤال الثاني:

$$\frac{11}{6}$$
 (9) $\frac{1}{5}$ (8) $\frac{1}{5}$ (8) $\frac{1}{6}$ (10) $\frac{1}{3}$ (11) $\frac{1}{3}$ (10)

ه السؤال الثالث:

$$3\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}=2$$
 عند الأمتار المتبقية = 2 متر : لأن 2 = 1

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} \Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{2}{10} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \Rightarrow \frac{1}{6} = \frac{2}{12} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} \implies \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} \implies \frac{1}{5} = \frac{2}{10} \implies \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$

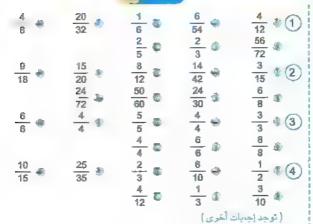
$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \implies \frac{1}{6} = \frac{2}{12} \implies$$

المفضوم الثالث

4 6 6 9

تمرین 7

6 الرب إلى 1 ، 6 أقرب إلى 1 ، 6 من الى 1 ،



تمرین 8

 $\frac{8}{12}$ $(\frac{2}{3})$ $(\frac{4}{8})$ $(\frac{1}{2})$

$$\frac{2}{7} < \frac{3}{5} = \frac{1}{2} > \frac{1}{2} > \frac{2}{7} = \frac{3}{5}$$
 (4)
$$\frac{10}{9} > \frac{7}{8} = \frac{7}{8} = \frac{10}{9} = \frac{1}{9} > \frac{7}{8} = \frac{1}{8} $

$$\frac{12}{18} & \frac{10}{15} & \frac{8}{12} & \frac{6}{9} & \frac{6}{4} & \frac{4}{6} & 6 \\
\frac{6}{12} & \frac{5}{10} & \frac{4}{8} & \frac{3}{6} & \frac{1}{2} & \frac{1}{8} \\
\frac{18}{30} & \frac{15}{25} & \frac{12}{20} & \frac{9}{15} & \frac{6}{10} & \frac{1}{8} \\
\frac{6}{18} & \frac{5}{15} & \frac{4}{12} & \frac{2}{6} & \frac{1}{3} & \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{6} > \frac{1}{2}$$
 رشاه آگل آگلر من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ رشاه آگل آگلر من $\frac{1}{2}$ من $\frac{3}{6} > \frac{4}{12}$ من آگلت آگلر الم

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} = 6$$
 > 5 14 13 02 > 1

السؤال الثاني:

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{9} : \frac{2}{7} = \frac{10}{35} : \frac{3}{8} = \frac{24}{64} : \frac{2}{24} = \frac{2}{4} : \frac{4}{9} = \frac{8}{18} : \frac{21}{35} = \frac{3}{5} : \frac{21}{35} = \frac{3}{5} : \frac{21}{35} = \frac{3}{18} : \frac{3}{18} : \frac{21}{35} = \frac{3}{1$$

أجابة أسئلة من امتحانات الإجازات

و مسمى مار مقدار العصير الذي يشريه في 4 أيام = 2 لتر-

إجابة تقييم سلنح التلميذ على المفهوم الثالث

السؤال الثول:

$$0^{\circ}$$
 $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{1}{12}$

ه السؤال الثالث:

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{20} (15)$$

الى قإل عدر المكعيات الحمراء = 5 مكعيات،

(
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16}$$

إجابة اختبار سننج التنميذ على الوحدة التاسعة

ه السؤال الأول:

$$9\frac{4}{7}$$
 4 $2\frac{6}{7}$ 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{7}$ 1 3 7 $\frac{5}{10}$ 6 > 5

ه السؤال الثابى:

4 11	<u>4</u> 10	$\frac{1}{3}$ 9	17 8
3 15	4 14	4 13	6(12)

ه السؤال الرابع:

$$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 323$$

إجمائي عدد اللترات التي شريتها سلمي ودعاء = 3 لترات.

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

وسسائي عن مقدار الطيب الذي تحتاجه منال لتحضير المشروب = 3 لتر.

1 عدد الكعكات التي أكلتها زينة = 5 كعكات 1 (عدد الكعكات التي أكلتها زينة = 5 كعكات 1 (ع)

 $\frac{2}{6} = \frac{6}{18}$. $\frac{6}{18} = \frac{6}{18}$ are Itälius = 6 and $\frac{2}{18}$

الله أبسط صورة للكسر الذي يمثل الأجزاء الأجراء التي شاركها عمر هو: 1



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

 $\frac{2}{9} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16}$ (نوحه بحمات أحرى) $\frac{2}{9} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{6}{16}$ (نوحه بحمات أحرى)

تمرین 🧐

 $\frac{3}{10}$ الكسر: $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac$ $\frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$ € الكسر: 5 6

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6} :$$

مسألة المشرب: $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6} \times 5 = \frac{7}{6}$ الكسر: $\frac{7}{6}$

$$\frac{1}{3}$$
 الكسر: $\frac{1}{9}$ مسألة الجمع: $\frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1$

(2) سهر لحر

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = 3$$

<u>ه</u> مقدار الحليب الذي تشريه ميساء في 5 أيام = 5 علية الطيب.

(7) يسهل الحل

• إجابات الوحدة العاشرة

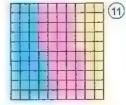
المفهوم الأول

تمرین 🚺

- 0.9 \$ 0.7 \$ 0.1 \$ 0.4 \$ 1 \$ 0.4 \$ 1 \$ 1.30 \$ 1.03 \$ 1.2 \$ 1.7 \$ 1.5 \$ 2
 - من (3) إلى (5) يسهل الحل.
 - $0.9 = \frac{9}{10} \bullet 0.6 = \frac{6}{10} \bullet 0.4 = \frac{4}{10} \bullet 0.2 = \frac{2}{10} \bullet 6$
 - $0.70 = \frac{70}{100}$ $0.8 = \frac{8}{10}$ $0.35 = \frac{35}{100}$ $0.3 = \frac{3}{10}$ $0.3 = \frac{3}{10}$
 - 0.07 0.18 © 0.6 0.3 8
 - 90 25 100 E 4 10 1 1 9

0 0 1

الكسر العشري الذي يمثل نقش النجوم هو 2 0



الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر هو 0.25

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

0.5 6 $\frac{3}{10}$ 5 1.6 4 0.3 3 0.38 2 0.4 1 1.4 0.34 0.6 0.81 6 0.81 1.4 1.4 1.4 1.34 1.

تمرین 2

(1) أجب بتقسك.

- 7 6 أحاد 6 0.04 6 من مائة 6 0.04 0 أحاد 6 0 0.07 0 أحاد 6 0.07 0 أحاد
- 🛥 عسرات کا 10 🛢 آخاد کا 3
- 3 \$ جزء من عشرة \$ 0.04 \$ 0.05 \$ جزء من مائة \$ \$ 0.04 \$ جزء من مائة
- 2.03 5.43 8.9 0.5 0.03 0.12 4

- 0.08 (4) 52.41(3) 0.9 (2) آماد (5) 52.41(3) (6) آماد (5) 7.01(3) (6) آربعة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة
- 2.07 ⑥ , منة وعشرون جزءًا من مائة
 أربعة ، وسنة وعشرون جزءًا من مائة
 أحاد
 6 6 4 6 5 6 4 6 6
- 6 6 و دره من مانة 6 1 6 5 6 0,09 6 ودره من عشرة 6 عشرات
 - 1.25 1.08 2 2.14 0.39 7

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 24
 83
 0.062
 قائم من عشرة
 1.089
 0.058
 607
 0.136
 0.75

 0.02
 5
 5
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 0.01
 - 0.09 6 0.9 6 9 3

تمرین 3

- 4.8 2.19 2.03 5.51 1 1 0 35 5 5.04 9 9.43 7.09 4
- (2) الربعة ، وثلاثة وخمصون جزمًا من مائة
- 🥸 ثمانية وأربعون جزءًا من مائة 🐞 تسعة أجزاء من مائة
 - إنتان، وثلاثة عشر جزءًا من مائة

باقي السؤال؛ يسهل الحل.

- 2+0.50 © 2+0.04 ⊕ 1+0.1+0.07 \$ ③
 - 5+0.6+0.08 🐠 30+3+0.2 🚳
 - باقي السؤال: يِسهل الحل.
 - 4 أه أحاد ، و5 أجزاء من عشرة
 - 🛶 4 أحاد، و5 أجزاء من عشرة، و2 جزء من مائة
 - 🕏 7 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء من مائة
 - ٩ آحاد ، و60 جزءًا من مائة

داقي السؤال؛ يسهل الحل.

- 4.05 0 0.3 2 5.51 4.3 6 5
- 0.02 🐞 1 🧶 0.04 🖷 3.12 🛎
 - 6 \$ 4.05 \$ 4.05 \$ 4 \$ 4 \$ 4 كاد ، و5 أجزاء من مائة
 - 6+0.40+0.02 4 6.42 -
- \$ 3.23 \$ 3 آحاد ، و2 جزء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة
 - 8,05 أمانية ۽ رخمسة أجزاء من مائة

7 أجب بنفسك،

- 8) أالصيغة القياسية : 1.34
- الصيغة اللفظية : واحد ، وأربعة وثلاثون جرَّا من مائة.
 - الصيفة الممتنة : 0.04 + 0.3 + 1
- مسيفة الوحدات : 1 آحاد، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء من مائة.
 - 👙 الصيغة القياسية : 2.3
 - الصيغة اللعظية : اثنان ، وتلاثة أجِزاء من عشرة.
 - الصيغة السنتية : 3.3 + 2
 - صيغة الوحدات : 2 آحاد، و3 أجزاء من عشرة.

- 67 100 € 25 3 10 † 3 3 4 0 23 100 0 2 0
- $4\frac{79}{100}$ $10\frac{5}{100}$ 3 35 Ø
- 23 1 12 6 P 8 100
 - 3.2 🖨 6.2 1 (4) 10.05 7.1 @ 3.45 ...
 - 30 6 30 = 10 ¢ 10 & 51 6 51 10 5
 - 23 4 23 1 9 4 10 1 7 6 7
 - 108 6 108 L 116 6 116 C 15 6 15 3
 - $210 = \frac{210}{100} = 100 = \frac{100}{100} = 300 = \frac{300}{100} = 6$
 - 1,080 6 1080 3 230 6 230 4 100 4 150 6 150 3
 - 516 4 516 4 60 4 60 4 333 4 333 3
 - 100 👄 215 @ 30 🚭 10 (7)
- 47 E 160 J 38 3 700 -318 🐵 202 🥌 15 € 7 (8)
- 900 = 250 🇆 230 🐞 157 -
- 2 47 d 15 3 d 4.63 டி 8.5 4
 - (9) 🖈 کثلة حسام بصيغة عدد کسري: 65 65 کجم
 - کثلة حسام باستحدام الأجزاء من عشرة: 655 جرةًا من عشرة كجم
 - 🐠 🕦 كمية العصير بصيغة عبد عشري: 1.75 كوب.
 - ② كمية العصير باستخدام الأجزاء من مائة: 175 حزءًا من مائة كوب.
 - 🧟 🕥 طول شقيق عايدة بصيفة عند عشرى: 50.1 سنتيمتر.
- (2) طول شقيق عايدة باستخدام الأجزاء من عشرة: 501 جزء من عشرة سم

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 59 100 1 55(3) 3.46(5) 200 4 0.73(2)
 - 274 100 100 (8) 4.73 7
 - 90 4 36 € 3.2 ₩ 0.05 ↑ (2)
 - (3) 🏚 طول الشجرة بصيغة عند عشري: 2.18 متر .
 - @ طول القماش يصيعة أجراء من مائة 155 جزءًا من مائة من المتر. طول القماش بصيغة كسر اعتيادي: 105 100

- 🕉 الصيغة القياسية : 4.10
- الصيفة اللفظية : أربعة ، و10 أجزاء من ماثة
 - الصيفية المحتدة : 0.10 + 4
- صيفة الوحدات : 4 آحاد ، و10 أجزاء من ماثة.
 - 1.03 : الصيغة القياسية : 1.03
- الصيفة اللفظية : ولحد ، وثلاثة أجزاء من مائة.
 - الصبغية الممتدة : 0.03 + 1
- صيفة الوحدات : 1 آجاد ، و 3 أجزاء من مائة.

إجابة أستلة من امتطانات الإدارات

- 3.2 1 (1) 35.62 3 1.73 2
- 0.05 6 (4) سنة أجزاء من عشرة (5) 2.09
 - 0.57 7
- 9.43 ₩ 0.07 (2) 1 25 €
- ﴿ أُرِيعة وعشرون ، وثلاثة عشر جزءًا من مائة ﴿ 0.05 + 0.2 + 9
 - (3) 🏚 خسسة وثلاثون ، وتسعة أجزاء من عشرة
 - ب الصيغة الممتدة: 0.06 + 4 + 0.2 + 70 + 4
- صيغة الوحدات: 7 عشرات، و4 آحاد، و2 جزء من عشرة، و6 أجزاء من مائة.

إجابة تقييم سنلج التنميذ عنى المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- (2) جزء من عشرة 0 05 (4) 0.6 (1)
 - 10 + 0.05(6)1.7 (5)

ه السؤال الثانى:

- 7 أحاد ، و9 أجزاء من مائة (8) سبعة ، وحُمسة وعشرون جزءًا من مائة
 - (12) آحاد 0.07 (11) 1.12 (10) 9(9)

ه السؤال الثالث:

5 + 0.5 + 0.01 (13)

المفهوم الثانب

تمرین 4

- $0.38 < \frac{38}{100}$ $0.6 < \frac{6}{10}$ $0.47 < \frac{47}{100}$ 100
- $0.76 \frac{7}{10} \implies 0.96 \frac{9}{10} \implies 0.656 \frac{65}{100} \Rightarrow$
- $1.5 \cdot 1 \cdot \frac{5}{10}$ = $0.8 \cdot \frac{8}{10}$ = $0.74 \cdot \frac{74}{100}$
- $3.6 \cdot 3 \cdot \frac{6}{10} \cdot 130 \cdot 1 \cdot \frac{30}{100} = 2.40 \cdot 2 \cdot \frac{40}{100} =$

2 يسهل الرسم. 1 32 ♦ 1 45 2 74 2 93 = 3 4 100 1 19

تمرین 5

(1) مَلُل بِنَفْسِكِ.

$$0.8 = \frac{8}{10} = 0.70 = \frac{70}{100} = 0.2 = \frac{2}{10}$$

0.60 6
$$\frac{60}{100}$$
 Ξ 0.20 6 $\frac{20}{100}$ \Longrightarrow 0.10 6 $\frac{10}{100}$ 1 $\stackrel{\circ}{5}$ 0.90 6 $\frac{90}{100}$ \Longrightarrow 0.7 6 $\frac{7}{10}$ \Longrightarrow 0.40 6 $\frac{40}{100}$ \Longrightarrow 2.10 6 2 $\frac{10}{100}$ \Longrightarrow 0.3 6 $\frac{3}{10}$ Ξ 1.00 6 $\frac{100}{100}$ \Longrightarrow

2.10 6 2
$$\frac{10}{100}$$
 \$\(0.3 \) 6 $\frac{1}{10}$ \$\(\text{C} \) 1.00 6 $\frac{1}{100}$ \$\(\text{J} \) 2.9 6 2 $\frac{9}{10}$ \$\(\text{J} \) 1.40 6 1 $\frac{40}{100}$ \$\(\text{J} \) 1.50 6 1 $\frac{50}{100}$ \$\(\text{S} \)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

2 10 1 93

154 51(2) 70 3 100 € 80 9

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

$$0.05$$
 3 3.07 2 $6\frac{7}{100}$ 1

$$\frac{80}{100}$$
 6 $\frac{89}{100}$ 5 > 4

ه السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

(15) طول الشجرة بصيغة عدد عشري: 1.8 متر.

طول الشجرة باستخدام الأجزاء من عشرة: 18 جزءًا من عشرة من المتر.

المفضوم الثالث

تمرین 🌀

- (1) مَثْلُ الكسور في حدول القيمة المكانية بنفسك.
- = → > 5 < ↔ < (1/2)
- < 1 (3) < 45
 - → 0.1 6 0.6 6 0.7 6 0.9 ♣ (4)
 - 0.3 6 0.31 6 0.38 6 0.44 %
 - 0.42 6 0.37 6 0.16 6 0.05 (5)
 - 0.84 6 0.81 6 0.40 6 0.09 9

(6) \$ 10 < 0.73 وبالتالي فإن: الرّجاجة الثانية هي التي بها كمية أكبر من زيت الزيتون.

بيد 0.44 > 6 و بالتالي فإن: جمال يسير مساقة أطول للوصول إلى المدرسة.

إجابة أستلة من امتحانات الإدارات

- 3) محمد شرب كمية أكثر.
 عوبالتالي فإن: محمد شرب كمية أكثر.

تمرین 7

- 80 t 10 3 400 s 10 + 10 s 20 t 100 + 3 1 1 · 68 15 30 30 30 10 10 30
 - 20 مثل الكسور بنفسك. 100 أ 100 أ 15 مثل الكسور بنفسك. 15 مثل الكسور بنفسك. $1\frac{8}{10}$ $1\frac{80}{100}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{5}{10}$
 - $\frac{60}{100} + \frac{23}{100} = \frac{83}{100}$ \Rightarrow $\frac{50}{100} + \frac{42}{100} = \frac{92}{100}$ 1 (3) $\frac{4}{100} + \frac{30}{100} = \frac{34}{100}$ E $\frac{36}{100} + \frac{10}{100} = \frac{46}{100}$

 - $\frac{7}{10}$ J $2\frac{1}{10}$ Z $2\frac{54}{100}$ $\leq 4\frac{55}{100}$ L $1\frac{9}{10}$ C $2\frac{51}{100}$ J
 - 1.9@ 1.7@ 1.6 \$ 0.7 ⊕ 0.75 1 5 2.44
 - ا عدد لترات الماء في الإناء الآن = $\frac{75}{400}$ لتر.
 - ب إجمالي كثلة القلمين = $\frac{18}{100}$ كيلوجرام. ج إجمالي المسافة التي ركضها جهاد = $\frac{4}{100}$ 1 كيلرمش. د كمية المصير في الإناء الآن = $\frac{15}{100}$ 1 لتر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1.4 5 0.52 0.63 5 0.11 © 6 10 °

 - لتر. $\frac{95}{100}$ لتر. $\frac{95}{100}$ لتر.
 - عبد أمتار القماش اللازمة لعمل البنمالونين = $\frac{45}{100}$ 2 متر.
 - عدد الكيلومترات التي يعشيها الاثنان معًا = 0.58 كم

إجابة تقييم سللح التلميذ على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

 $1\frac{3}{10}$ 6 < 5 0.26 4 0.55 > 0.52 3 0.22 2 < 1

ه السؤال الثانى:

- 2 <u>8</u> (توجد إجابات أخرى). 1.38 (7
- $\frac{2}{100}$ (1) $\frac{2}{100}$ (1) $\frac{9}{10}$ (2) أحمد

ه السؤال الثانث:

0.12 6 0.2 6 0.3 6 0.5 (2)

إجابة اختبار سنلج التلميذ على الوحدة العاشرة

0.09 (4)

400 (20)

هِ السؤالِ الأول:

- (1) أحاد 2 (2) 6.51
 - 2.7 (7) 55 (6)

ه السؤال الثانى:

- 8 خمسة وأربعون، وثلاثة أجزاء من مائة 9 0.02 9 5 07
- 0 38 (5) $\frac{7}{10}$ (4) $\frac{1}{2}$ $\sqrt{1}$ (3) 70 (2) $\frac{1}{10}$ (1)

ه السؤال الثانث:

- 0.6 (9) 8 5/100 (8) 0.05 (7) 6.57 (6)
 - 87 100 2 4.15 21

ه السؤال الرابع:

- (33) الصيغة الممتدة: 0.07 + 0.2 + 4
- صيغة الوحدات: 4 آحاد، و2 جزء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة. الصيغمة اللفظية: أربعة ، وسبعة وعشرون جزءًا من ماثة.
- $\frac{44}{100} > \frac{4}{10}$ وبالتالي فإن: أحمد عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة.
- جمالي كتل الأشياء التي استخدمتها إيمان لعمل الفطيرة = $\frac{95}{100}$ كيلوجرام ؛ $\frac{6}{100} + \frac{35}{100} = \frac{95}{100}$ ذن:

والخابات الومعة العادية مشرة

مغضوم الوحدة

- in the state of
- 9 إ و أطفال 👙 6 أطفال 👸 الانتين
- الجمعة الحمادة الح

عدد التلاميذ	النشاط	2
10	الرسم	
6	الموسيقى	
14	كرة القدم	
16	كرة السلة	

- را الموسيقي 🐑 كرة السلة 🥸 16 تأميذًا
 - 🍇 4 تلاميذ
- (3) أَ العلوم 😸 35 درجة 🐧 65 درجة
 - ہ 10 درجات 🗢 60 سرجة
- 👍 🖈 25 درچة مثوية 👙 5 درجات مثوية 👙 محافظة أسوان
- أ الصف الثاني الاستدائي الصف الثالث الابتدائي
 أ الصف الثاني الاستدائي
 أ الصف الثاني الاستدائي
 - 40 تلامية
 635 شمينًا
 - mm 000 %
 - رُ إِنْنَا نَقَارِنَ بِينَ مَجِمُوعَتِينَ مِنَ الْبِيانَاتِ الْفَاكِهَةُ وَالْ ضَمِرُاوَاتِ.
- التمثيل البياني بالنقاط (6)
- عَ التَمثيل البياني بالنقاط ﴿ التَمثيل البياني بالأُعمدة
- التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة ﴿ التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 مجموعتين 2 محاور (الأعملة
- العنوان أو النقاط المردوجة (المددة المردوجة)
 - (8) النقاط (9) 30
 - (0) اللون المقضل لدى البنين والبنات
- 2 ﴿ التمثيل البياني بالنقاط ﴿ وَالْأَعْمَادَةُ وَالْأَعْمَادَةُ الْمَرْدُوجِةُ
 - چ الثمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 💮 🥷 المزدوجة
 - التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة
 - 🐧 † 🗇 المثلث والعربع ② 20 تلميذًا
 - عبر آلعلهم الرياضيات (5 أولاد

تمرین 2

- (1) عدد أفراد عائلاتنا 6 الدقائق التي قضيناها في اللعب في الخارج 6 كتلة جقائبنا المدرسية و أظوالنا و مقاسات أحديثنا و المسافة من المنزل إلى المدرسة
- د 1 ساعة 2 🛊 12 شخصًا 👙 1 ساعة 🚭 شخصان
- 3 🖈 3 سم چ حشرتان 🧓 21 حشرة





ب4 رجاجات ع 5 زجاجات ا زجاجتين

(5) يسين لرسم

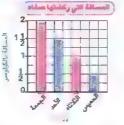
ا - 1 اساعة ب 1 اساعة ع 3 تلاميذ

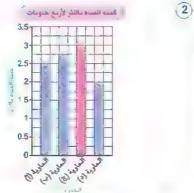


إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

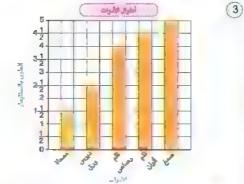
- 4 1 4 1 3 (2) التقاط (1) (1) التقاط
 - 2) التمثيل البياني بالتقاط
 - → 3 متر (3 لاميذ علاميذ (3 عتر (3 علاميذ) الميذ (3 علاميد)

(3) يسهل الرسم.

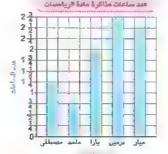




: الحاوية (٤) ب الحاوية (ج)



3 1 2 E ∄ الصمغ بيه الممماة ه قلم الألوان ، الصمغ 🌞 ديوس ورق



3 4 E ا نرمین



$$\frac{3}{5}$$
 a $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 🜓 🕯 ارسم بنفسك. 😸 20 تلميذًا 🝒 الأربعاء
 - 2) 6 (3) ارسم ينفسك.
- ارسم سعسك أ ساعة
 - (5) 4 (6) ارسم بتقسك.

إجابة تقييم سللج التلميذ على مفهوم الوحدة

ه السؤال الأول:

الأعمدة العزدوجة (2) 3

ه السؤال الثانى:

- (3) التعثيل البياسي بالأعددة المزدوحة
- (5) التقاط 4) التقاط

o السؤال الثالث:

- 🛥 120 تلميذًا (6) 📥 الصف الثالث 🚵 الصف الثاني
 - (7) يسهل الرسم. 🛦 20 تلميذًا 🛥 التشاط القتي

إحنية اختبار سننح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة

30 (2)

(9) الأعسنة

هِ السؤالِ الأول؛

- أ الأعمدة للمزدوجة
- في الأعمدة (3) نوع واحد
- $5\frac{1}{2}(5)$ (6) الأعمدة للمزيوجة
 - الأعملة

و السؤال الثانى:

- 🔞 التمثيل البياتي بالنقاط
- (17) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 10) البياني بالأعمدة المزدوحة
 - 🔞 بالأعمدة المزيوجة Saucii (12)
 - 🕞 كرة القدم 14) الأعمدة

ه السؤال الثالث:

- (16) التمثيل البياني بالأعمدة 15 (17)
 - (18) مخطط التمثيل بالنقاط
- (9) درخات دعاء ومريم مي بعض المواد الدراسية
- (27) الضيس (20) الأعمدة المزدوجة
 - 22) مخطط التمثيل بالنقاط

و السؤال الرابع:

- (23) 🌢 الأثريق 🛥 6 تلاميذ
 - (24) يسهل الرسم.

🖜 ﴿ فِهَا بِأَنْتُ الْوَهِمَةُ الْكَانِيةُ عَشِيةً

المفهوم الأول

تمرين

- پ قطعة مستقيمة 🥃 نقطة 🚹 🗼 شماع ه حجا مستقبح
 - 🙀 🌢 🕘

 - (3) يسهل الحل. (4) 🌢 القطعة المستقيمة 👑 الشعاع
 - AB 🍙 خط مستقیم 🍵
 - **→** (5)

AB ₃

🌋 خط مستقیم 🀞 🗙

AB Z

- (توجد طرق أخرى للرسم) (6) الخطوط المستقيمة: AB ، AC ، BC
- AB. AC. BC. BA, CA, CB initial
 - القطع المستقيمة: AB ، AC ، BC

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (2) الخط المستقيم (3) الفطعة المستقيمة (4) ال (ا) شعامًا
- AB 5 AB () . ولعث (5) B (8) AB 🖛 👗 خط مستقیم AB (2)
 - AB a S 📤 📥 الشعاع

تمرین 2

- (1) يسهل الحل.
- (2) 🎳 متقاطعة 📥 مثقاطعة 🖀 متعلمج 🖷 متوازية 📹
- 📥 متقاطعة 📤 متقاطعة 🌰 متوارية 🍒 متعامدة 4.
 - 🛥 متقاطعين 0.5 (3) 📥 المتوازيان 👛 نقطة واحدة 🐞 متحامیین 🌧 المتوازيان
 - (3) متقاطعین F (4) (2) متوازيين
 - (5) متقاطعة (5) يسهل الرسم.
 - DC , AB 🍐 (B) BE . CD 🛥 CB AB &
 - (توحد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (3)متقاطعين، (2) المتوازيان (1) ألمتقاطعين
 - خ متعاطعة (2) المتوازيان 🗣 مربعة
- 🕉 متعامنیں 😢 🕽
 - (3) متعامدان (3) ك ك متوازيان
 - بي ۾ 🐌 يسهل الرسم.

تمرین 3

- 💎 تعم 4 (1) 3 (5 🕏 تعم ۾ تعم 44 😩 تعم 日本 الله تعم 🕏 تعم الله تعم 🕸 تجم 9 6
- 1 (2)

خطوط تماثل أخرى لكلُّ من 🎡 ، 🎡 ، 🍇 ، 🍇).

- إخطوط تماثل
 - (5) (6) بسیر الرسم
 - 2 1 (8) ب 0 0 3 1 6 ح المعين (9) بسيل الحل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

🕜 🗘 خط التماثل

10

24

43

2) 🌳 خط التماثل

- 00



🥟 (یمکن رسم خطوط تماثل آخری لکل من 🛌 🕳 🚯).

إجابة تقييم سلاح التلميذ على الفعهوم الأور

(3) القطعة المستقدمة

ه السؤال الأول:

- 1 متوازيين (1) BA 4
 - (5)

ه السؤال الثانى:

- (8)المتعاسان (7)خط مستقیم 4(6)
 - 10 خط مستقیم AB (9)

ه السؤال الثالث:

- (19) يسهل الرسم،
- لا يوحد له خطوط نمائل

(توجد إجابات أخرى).

المفضوم الثانب

تمرین 4

الله قائمة

€ قائمة

- 1) الخطوط التي تُكُون راوية قائمة : 10 ﴿ وَا
- 🗢 أكبر من الزاوية القائمة 2) ۞أصغر من الزاوية القائمة 🥡 أكبر من الزاوية القائمة المعر من الزاوية القائمة المائمة 🗐 أصغر من الزاوية القائمة
 - هه مساوية للزاوية القائمة 3) المادة
 - 🗈 منفرجة الم
 - 4
 - - (5)
 - (6)
 - (7) 8) واحد بعسك

إحاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1.0 الحادة (۵) أكبر من (٤) منفرجة (1) التالمة 6 قائمة (عادة ا @المتفرجة ﴿ أقل من
 - 2) ارسم بنفست

تمرین ج

(1) گدان الزواما ب منفرج الزاوية 🕒 منفرج الزاوية الزاوية الزاوية



🕏 متساوي الساتين

(2) الأضلاع بمختلف الأضلاع

		ل: مربع	ج سم الشك
	الأضلاع المتوازية.	 لمترازية: زوجان من ا	
		ميعها قائمة.	الروايا ﴿
		ل: شبه متحرف،	د اسم الشک
وازية.	نقط من الأضلاع المت	لعثوازية: زوج واحدة	لأضلاع ا
		وايام مختلفة.	الروايا، ق
		الرسم (الرسم)	(س ﴿ إِسَى غَا
ارات	, امتحانات الإد	جابة أسئلة من	ļ,
	رف ﴿ المعين	② شبه المتح	411
		ي ⑤ المربع	(4) المستطير
﴿ وَيَاعِيًّا	4 @	ضلاع 👄 المربع	2 🏚 متوازي أه
🦚 مستطیل	، المريح	۾ المستطيل ،	🐲 معين
শ্ৰমীক 🚇	🖏 معین	😜 مستطيل	الله المربع
وم الثاني	بيدً على المقهر	قييم سلأج التنه	إجابة ا
		: ປ	ه السؤال الأو
(4) قائمة	(3) المريخ	> 2	1 منفرجة
		26	و كاثم الزاوية
		:ហ្គ	ه السؤال الثان
(10) 4 زوایا	(9 حادتان	8 قائم الزاوية	أ [كالمانة
		(12) شپه المتمرف	(11) معين
		ث:	﴾ ٥ السؤال الثال
ية	i 🐉 زاوية منڤر.	ية 🐞 زاوية حانة	ً (13 🛊 زارية تائد
ئانية عشرة	: على الوحدة ال	بار سئلج التلميذ	إجابة اخت
		: U	ه السؤال الأو
24	AB 3	2) الخط المستقيم	() قائمة
i	7 متفرج الزاويا	(6) شبه المنحرف	5
		:ײַ	ه السؤال الثان
(11) معين	(10) المنقرجة	9 متقاطعين	8 شعاع
15) قائم الزاوية	1 14	(13) للمتوازيان	(12 حاد الزوايا
		غ: د	السؤال الثال
(19) شعاعًا	(18) المتعامدان	17 17	الله الله
	22 المتقرج	(21) متوازيين	20) نقطة واحدة
		:e	ه السؤال الراب
	ب معین	رف	عبه متم
		.1.1	

			3
الأضلاع ، منفرج الزاوية	الزاوية ب مختلف	🧻 🕽 متساوي الساقين ، قائم ا	4
	لزوايا	🕏 متساري السائين ۽ حاد ا	
🕏 مختلف الأضلاع	🖷 متساري الساقين	﴾ 3 أضلاع ، 3 زوايا	5
🐲 قائم	🧌 دان	🏶 متساوي الأضلاع	
🕮 حادثين	3 €	﴿ منفرج	
🐌 المنفرج الزاوية	3 4	الله عادتان	
2 🖗	عاد ق	 أ. مثلث قائم الراوية 	
🥁 متساوي الساقين	3:04	القوايا ﴿ مَادُ القَوَايَا ﴿ وَ	
	ي مثلث مختلف الأضلاع	ق مثلث قائم الزاوية	
		4 (7) يسهل الحل.	6

متساوي الأضلاع

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(1)	إ متساوي الإضلاع	2.2)		
į. Ša	﴿ مَحْتَلُفَ الْأَصْلاحَ	0 (5)	6 منفرج الزاوية	
2	ا مثلث	ب متساوي السائين	ع حاد الزوايا	
1	3 -	به حان	2 3/	3 🗳
-	7 منفرج الزاوية			

(3) حاد الزوايا (2) قائم الزاوية (3) منفرج الزاوية

تمرین 🏮

🧁 مترازي أضلاع	🚺 🗈 ممين 🔒
🏶 مستطیل	🕾 شپه منحرف

(2) سهل الحل

4 9	3) ۴ قائمة
🧇 المربع ۽ المعين	🗷 المستطيل
🕸 مترازي الأضلاع ۽ المعين	 المريع
🕉 المربع ۽ المستطيل	ر متفرجتان
⊕ المصتطيل ﴿ شبه المتد	4 (أمعين

🕸 شپه المتحرف	📦 المصتطيل	👍 🚯 المعين
	🏶 المربع	 المريع أو المعين
		_

سلاع	🤪 المعين ، متوازي الأغ	5 🌓 المريح ، المستطيل
	لمعين ۽ متوازي الأضلاع	🕏 المربع ۽ المستطيل ۽ ا
		ه شپه المتحرف

(6) 🛊 اسم الشكل: مستطيل.

الأصلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع العتوازية. الزراية جميعها قائمة.

ب اسم الشكل معين،

الأصلاع المتوارية: روجان من الأضلاع للمتوارية. الروايا زاويتان حامتان ، وزاويتان متفرجتان.

25 پسیر درسہ

distribution described

المفهوم الأول

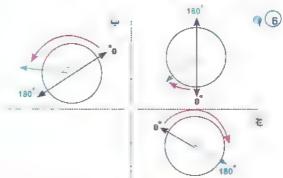
تمرین 1

- بستقيمة الأمنقرجة الاستقيمة الاحادة

🦈 قائمة

🕏 قائمة

- الدرجة - (X) ≥ (√) ₹ (√) → (X) ⁴
- 90° € 180° 90° 180° 90°
- 180



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

45° هـ المنفرجة عند المنفر

تمرین 2

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{5}{12}$

- 360° 300° 90° 30° 2 210° $6\frac{7}{12}$ 60° $6\frac{2}{12}$ 180° $6\frac{6}{12}$ 120° $6\frac{4}{12}$ 3
 - 330° 6 $\frac{11}{12}$ 240° 6 $\frac{8}{12}$ 90° 6 $\frac{3}{12}$
- 270° 3 180° 240° 180° 330° 150° 9
 60° 30° 120° 240° 90° 3
 180° 380° 300° 210° 90° 30° 6

270 🕏

1 270°€ 30°€ 366°€ 7

1 12 حادة علاق علاق 180°€ 30°€ 60°€ 8

240 📥

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

30° Q Table 1 120° Q 60° Q 60° Q 120° Q 60° Q 120° Q 180° Q 270° Q 180° Q 270° Q 30° × 3 = 90° 3

إجابة تقييم سننح التلميذ على المقهوم الثول

ه السؤال الأول:

60 € 120 ₺

- 90(4) ح(3) 35°(2) منفرجة
 - 1 7 270° 6 aniino 5
 - ه السؤال الثانى:
- \$ 180 D القائمة (10 360 السنتيبة (12 تائمة

ه السؤال الثائث:

- 📆 🖣 قائمة 🗘 منفرجة 🏂 مستقيمة

3 منفرجة

المفضوم الثانب

تمرین | 3

- 11- (KJ , KL (K ♥ 1) Addis BA BC & B 4 TS TU (TE
- ∠ONM 6 ∠MNO 6 ∠N > ∠LKJ 6 ∠JKL 6 ∠K 1 (2) ∠ POR 6 ∠ ROP 6 ∠ Q €
 - / S J / TSR J / RST (SR, ST (ST (ST) لب النقطة M ، AME ع لا LMN ، MN ، ML ، M ر النقطة O ، A O ، S ، OX ، O النقطة O ، A O ك الله ك ك النقطة O ، A O ك الله ك ك الله ك ك الله ك الله ك الله ك
 - 90° 2 (4) المستقدمة 180" 4 90" @ Z OMN 6
 - 💇 "95 🧉 منفرحة 🏟 150° ۽ متفرجة ر 5 🏶 45° 45° عادة 🐙 °90 ۽ قائمة 🕯 20° مادة و 180° مستقدمة 📽 "150 £ منقرجة € 105° و منفرجة 🔮 100° و منفرجة

إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات

- الزارية ML ، MO 3 AQ(1) Ba 40° 6 E BA BC 0 (2)
 - A (1 (1) و قائمة 90° 2 35° 9 B 1 4 (3) حادة
 - LABC 3 LCBA 2 LB 1 E

تمرین 4

أجب ينفسان

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

أجب يتقسك

تمرین 5

- 💂 متساوى الأضلاع 💮 متساوي الساقين 1) 🗣 مختلف الأضلاع
 - (2) 🗣 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ، مثلث متساوي الأضلاع 🛖 3 سم ، 5 سم ، 5 سم ، مثلث متساري الساتين 2 2 سم ، 4 سم ، 5 سم ، مثلث مختلف الأضلاع الأضلام 4 سم ، 4 سم ، مثلث متساوى الأضلام

- (3) أ مثلث حاد الزوايا 🗘 مثلث منفرج الزاوية 🗓 مثلث قائم الزاوية

 - (4) الزاوية 8 40° 90°
 - نوع المتلث: قائم الزاوية

0	N	М	الزاوية	5
15°	135°	30"	القياس	

توع المثلث: منفرح الروية

50° توع المثلث: ﴿ ﴿ أَبِرُو بِا

توع المثلث حاد الزوايا

Х

501 80°

60° 70° الزارية

القياس

أ الزاوية

القياس

- باقى السؤال: أجب بنفسك.
- 60° = ∠ C منیاس B ∠ = ∠ B منیاس 60° = ∠ A ثنیاس € (5) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زوايان مثلث حاد الزوايا طول AB = 5 - م ، طول BC = 5 - م ، طول AB = 5 سم نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث متساوي الأضلاع
- \$ قياس A ∠ = 37° ، تياس B ∠ = 20° ، قياس 37° = 4 هياس 53° = 4 ك نوع المثلث بالتسبة لقياسات زواياه: مثلث قائم الزاوية، ملول AB = 4 سم ، طول BC = 3 سم ، طول AB = 5 سم نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث مختلف الأصلاع.

ماقي السؤال: أجب بنفسك

- 6) 🗗 منفرج الزاوية 🕥 متساوى الساتين متفرج الزاوية 55 ه متساوى الأضلاع 🕝 حاد الزوايا 90° (7) >@ < (8)
 - 7) 🏶 مقتلف الأضلام 🬳 حاد الزوايا 📽 حاد الزوايا فأ مختلف الأضلاع

أجابة أسئلة من امتحانات اللدابات

- (3) حاد الزوايا 🧿 مختلف الأشلاء (1) 🛈 منفرج الزاوية 50 86 🕝 قائم الزاوية
 - 🥏 قائم الزاوية
 - 2) 🗣 متساوى الأضلاع 🜳 قائم الزاوية
 - 🥯 متساوى الأضلاع 🐔 متساوى السائين
 - (3) 🕈 متساوي الأضلاع 🜳 7.5 سم
 - (4) قائم الزاوية

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

- ABC (3) y② 註,前① 135 (5) 120° (4)

الإجابات النموذجية 🌣

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة عشرة

هِ السؤالِ الدُّولِ:

هِ السؤالِ الثاني:

ه السؤال الثالث:

> 17 16

M (9)

60° 4

ه السؤال الرابع:

(25) اجب بنفسك.

الاختيار

ه السؤال الأول:

<(1)

5.73 4

12 9

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

$$4\frac{2}{8}-1\frac{1}{8}=3\frac{1}{8}: 10^{1} : 10^{1}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$
عبد العصافير التي طارت = 12 عصفورًا ؛ الآن: $\frac{12}{18}$

اللختباز 2

<(3)

1 (8)

(3) خط التماثل

😤 متعامدان

43

(8) معين

ه السؤال الأول:

$$72$$
 $\frac{1}{4}1$

$$\frac{3}{4}$$
 5 $3\frac{7}{100}$ 4

ه السؤال الثانى:

السؤال الثالث:

$$\frac{1}{7} \leftarrow \frac{2}{7} \leftarrow \frac{5}{7} \leftarrow \frac{7}{7} \leftarrow \frac{10}{7}$$

الاختيار 🦷

ه السؤال الأول:

10) القطعة المستقيمة

ب متوازیاں

ە السؤال الثالث:

089

1.3 3

48

اللختبار 2

د السؤال الأول:

أرداية امتدانات يغض اللدارات التعليمية للعام الدراسم (2023 - 2024)

معافظة القلهرة ﴿ إِدارة حِنُوانِ التعليميةِ

ه السؤال الأول:

5 1 1(2)

20 10

ه السؤال الثاني:

<(5)

ه السؤال الثالث:

> 20 (19) النقاط ه السؤال الرابع:

$$\frac{5}{3}$$
 6 $\frac{5}{5}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{5}{10}$ (23)

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3} \cdot 24$$

وبالتالي أبان: مقدار الحليب الذي تحتاجه هبة لتحضير المشروب $= \frac{1}{8}$ لتر.

و25) يسهل الرسم ، نوع الزاوية: حادة،



إدارة 6 أكتوبر التعليمية

ه السؤال الأول:

26

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

13 حادة

مَطًا مستقيمًا ﴿ كَانَهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ اللَّهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ عَالَهُ

1 (8)

السؤال الثالث: مالسؤال الثالث:

2億

ه السؤال الرابع:

20 قائمة

1 4

(18) محاور

30° (22)

$$\frac{8}{10} + \frac{20}{100} = \frac{80}{100} + \frac{20}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

وبالثالي فإن: مجموع طولي القطعتين معًا = 1 متر.

و معافظة القليونية الحارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

ه السؤال الأول:

$$\frac{1}{7}$$
 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{2}{10}$ 1

متساوي السائين

$$2.47 \bigcirc 0$$
 $\frac{11}{5} \bigcirc 9$ $1\frac{4}{9} \bigcirc 8$

د السؤال الثالث:

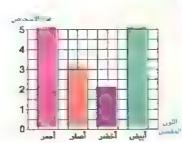
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$
 > 16 $\frac{3}{4}$ > 21 $\frac{1}{5}$ 20 $\frac{3}{4}$ 30 $\frac{1}{5}$ 30 $\frac{3}{4}$ 30 $\frac{1}{5}$ 30 $\frac{1}{5}$ 30 $\frac{3}{4}$ 30 $\frac{1}{5}$ 30 $\frac{3}{4}$ 30 $\frac{3}{5}$
ه السؤال الرابع:

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$
 23

$$\frac{1}{7}$$
 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{4}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 24

ور سهر لرسم



ه السؤال الأول:

ه السؤال الثالث:

3.57 (18) 2 (17) 1 (22) 0.71 (21)
$$1 \frac{1}{2}$$
 (29)

$$3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{2}{5} (23)$$



0 03 (3)

(6) منفرجة

التعليات إدارة يندر دمنهور التعليمية

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

$$\frac{35}{100} + \frac{6}{10} = \frac{35}{100} + \frac{60}{100} = \frac{96}{100} = \frac{19}{20}$$
 23

$$4 - \frac{2}{3} - 1 - \frac{1}{3} = 3 - \frac{1}{3} - 24$$
وبالتالي فإن: عبد الكعكات المثيلية $= \frac{3}{3} - \frac{1}{3}$ كعكة.

إجازة زفتي التعليمية

 $1 \frac{1}{8} 4$

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

أحدافظة الإسكندرية

360 (20)

$$2\frac{1}{5}$$
 (3)

7) جزء من مائة

75 (1) 90 (1)
B (15) 3 (14) 2
$$\frac{1}{5}$$
 (13)

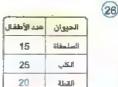
ه السؤال الثالث:

2.9 (3)

السوال الرابع:

$$\frac{2}{10}$$
 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{3}$ (23)

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$$
 (25)





ادارة تلا التعليمية

ء السوال الأول:

63 4 1 3 > 2 1
$$\frac{2}{3}$$
 1 3 $\frac{2}{3}$ 1 $\frac{2}{3}$ 1

ەال<mark>سۇال الثابى:</mark>

(4) حزء من مائة

19) محاور

🚇 الرابع

ه السؤال الثالث:

5 (22) 21) شعامًا

ه السؤال الرابع:

$$4\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} = 9\frac{3}{4}$$
 المبلغ الذي أصبح مع ناس = $9\frac{3}{4}$ جنبهات ؛ (23)

180° (18)

$$=\frac{1}{7} \times 4 = \frac{4}{7}$$
 = $\frac{4}{7}$ = \frac

محافظة الدقهلية 🕥 إدارة بتقاس التعليمية

ه السؤال الأول:

- 4(1)
- 4.15 (2)
- 2.61 3 (7) شعاعًا 106 4(5)
 - ه السؤال الثانى:
- $\frac{2}{3}$ 9 $\frac{1}{8}$ 8 5 10
- 0.6 11 11 (15) 90 (13) AB (12)
- ه السؤال الثالث: 3.12 (19) شبه المنحرف (18) متساوي الساقين (19) > (16)
- 22 بالأعمدة المزدوجة (21 جزء من مائة 20) القطعة المستقيمة

91 4

- ه السؤال الرابع:
- $12 \times \frac{1}{4} = 3$ عدد الكعكات التي أكلتها = 3 كعكات ؛ أنْ $3 = \frac{1}{4} \times 12$
 - و توع الزاوية: منفرجة.
- التر التي شريها عُمَر من الماء $\frac{2}{100}$ لتر التي شريها عُمَر من الماء $\frac{2}{100}$ لتر
 - $\frac{7}{10} + 1\frac{32}{100} = 2\frac{2}{100}$



(3) شبه العنصرف

5 18

<u> (۲) الثالث</u>

﴿ جَزَّهُ مِنْ عِشْرِةً

19 مختلف الأضلاع

4 11 6 15

محافظة كفرالشيخى إدارة مطوبس التعليمية

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

5 8

20 12

26

0.7 4

2-1 2

1 3

- متساوي الساقين 5) النقاط
- 1 6

71 9

90 13

- $\frac{1}{6}$ 90° 2 ABC 7 $\frac{1}{2}$ 6
- Edla (1) 5 (10) 2(15) جزء من مائة (15)

3 22

- ه السؤال الثالث:
- 1<u>1</u> (18 المتعامدان (18 18) 89° 16
 - 0.27 21
 - 3 20

ه السؤال الرابع:

- 0.2 6 5 6 6 0.7 23
- 24 عدد اللثرات الكلية التي باعها التاجر = 1 في التراث ؛ الأن:
 - $3\frac{5}{9} + 2\frac{5}{9} = 6\frac{1}{9}$ 25 الجمعة
 - 🥯 250 زائرًا

26 1 BAC 1 € A ك أو CAB ك بعدادة

11 محافظة الشرقية إدارة أوللد صقر التعليمية

ه السؤال الأول:

- 0.04 42
- 86 2(5)
 - ه السؤال الثانى:
- (ع متعامدين 5 9
- 0 (13) 3 12
- (16) شبه المتحرف (17) F
- B 21 8 20
- 8 + 0.9 (15) الأضلاع (19 0.9 + 8

 $\frac{5}{3}$ 3 360° 7

- ه السؤال الثالث:
- $3\frac{1}{3}$ (19) = (18) وكا الأعمدة المزدوجة

هتفرچة

محافظة دمياط إدارة عزبة البرج التعليمية هُ السؤالِ الأول:

- 5(2) >(1)
- <(6) 5) متوازيين
- ه السؤال الثاني:
- 15 10 90° 9 4(8) 5.03 (13) BC 6 BA (12)
- 1-11 ه السؤال الثالث:
 - 100 17 1 (16)
- 22 بالأعمدة المزدوجة 20° 20 - 180° 20 المقتاع ه السؤال الرابع:
 - $4\frac{2}{8} 1\frac{1}{8} = 3\frac{1}{8} 23$ $e^{-1/2} = 10$ $e^{-1/2} = 10$
- $\frac{6}{10} + \frac{20}{100} = \frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ $\frac{4}{5} = \frac{4}{100} =$
 - BC Amraly

ه السؤال الرابع:

- 1 6 3 6 4 6 7 23
- 24 عدد الكمكات التي أكلها محمد = 5 كمكات ؛ إن: 5 = 15 × 15
- $3\frac{1}{4}+2\frac{2}{4}=5\frac{3}{4}$ إجمالي كتلة الدقيق المستخدم = $\frac{5}{4}$ كجم ؛ إن $\frac{3}{4}=5\frac{3}{4}$
 - 26 المسافة التي يقطعها خالد في 8 دقائق = 2 كم ؛ إن 2 = 8 × 8

12 محافظة الإسماعيلية (مديرية التربية والتعليم

ه السؤال الثول:

- = (4) 180 (3) شعاعًا (2) شعاعًا
 - (6) شبه المنحرف (7) الأعمدة المزدوجة 1.45 (5)

ه السؤال الثانى:

- 1 (0) متوازیان (0) (1) (9)
 5 8
- 9 (14) 90 (13) (15) قائم الزاوية 4.35 (12)

40 (11)

4 (19)

(19) بالأعمدة

ه السؤال الثالث:

- 1 (17) 0 (18) 16) أكبر من
 - (22) المتوان 0.8 (21) (20) معاور

ه السؤال الرابع:

- (توجد إجابات أخرى). (توجد إجابات أخرى). (24) يسهل الرسم.
 - $\frac{10}{15} + \frac{5}{15} = \frac{15}{15} = 1$ إجمالي طولي القطعتين معًا = 1 مقر : إن $1 = \frac{15}{15} = \frac{15}{15} = \frac{15}{15}$
 - 🥉 i الرياضيات 🛥 8 تلاميذ 🗧 18 تلميذًا

محافظة بورسعيد 🕟 إدارة الزهور التعليمية

ه السؤال الأول:

- 21 2 (3) حادة (4)
- (7) الأعمدة المزدوجة (6) منفرج 5 (5)

ه السؤال الثانى:

- 57 9 متقاطعين 15 (8)
- (13) متساوي الأضلاع 1 (12) (11) النقاط
 - (15) خماسيًا 4.52 (14)

ه السؤال الثالث:

7.34 (16)

90° (20)

(23)

- 9 17 < (18)
- (22) التمثيل بالأعمدة XY (21)

ه السؤال الرابع:

- (توجد إجابات أخرى).
 - $1\frac{3}{9} = 1\frac{1}{3}$ (24)
- $\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$ لتر ؛ بان $\frac{9}{10} = \frac{5}{10} + \frac{5}{10}$
- 26 مجموع التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة والسباحة = 52 تاميذًا : إلى: 52 = 20 + 30

فديرية التربية والتعليم 🚺 محافظة السويس 🚺

ه السؤال الأول:

- BC (3) 14 (2) (4) محاور
 - (7) الأعمدة (6) كسرًا قعليًّا > (5)

ه السؤال الثانى:

- 3 8 (9) حادة
- 5 6 10 3 (15) (14) متساوي 0.3 (13) 4 (12)

ه السؤال الثالث:

- (17) الأعمدة المزدوجة (18) سنة أجزاء من عشرة 360° (16)
- (22) قائمة 0.7 (21) 1 (20) 1 (19)

ه السؤال الرابع:

- 23) عدد الساعات الكلية التي ذاكرها محمد = 5/6 ساعة:
 - $1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6} = 3$ 4 (24)
- 20 (26) درجة B 1 (25)

 $\frac{3}{7}$ (4)

4 (11)

15 محافظة الفيوم (إدارة شرق الفيوم التعليمية

ه السؤال الأول:

- 3(2) 5(1) < (3)
- (7) العنوان 9 (6) 5) الرسوم البيانية

ه السؤال الثانى:

- (1) متساوي الأضلاع (11) 9 (8) و مستقیمة
 - 15 (13) lélam (12) (14) 3 متوازيين

ه السؤال الثالث:

- (18) حادة > (17) (16) الأعمدة المزدوجة
- قام ن مائة (22) جزء من مائة (20) الأعمدة 3.6 (19)

ه السؤال الرابع:

- $\frac{3}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ (23)
- $4\frac{2}{3}-2\frac{1}{3}=2\frac{1}{3}$ عدد الكمكان المتبقية = $2\frac{1}{3}$ كمكة : الآن: 24
 - (26) يسهل الرسم B 1 (25)

16 محافظة نزب سويف ﴿ إِدَارَةُ أَهْنَاسِيا التَّعْلِيمِيةَ

ه السؤال الأول:

- $6\frac{3}{10}4$ $\frac{3}{2}3$ $\frac{3}{2}$ 4(1) 3 6 3 5
 - (7) متقاطعین
 - - ه السؤال الثانى:
- (8) مختلف الأضلاع
 (9)
 0.8
 (9)
 مختلف الأضلاع
 - 54 (15) 1 (14) الم الله علم (13)

ه السؤال الثالث:

- (16) ستة أجزاء من عشرة (17) 6
- (20) التمثيل بالأعمدة المزسجة B (19)
 - 4 (21)

ه السؤال الرابع:

 $\frac{3}{10} + \frac{60}{100} = \frac{9}{100} = \frac{9}{10}$ عدد اللترات الكلي في الإناء = $\frac{9}{10}$ لتر ؛ لأن: $\frac{9}{10} = \frac{90}{100} + \frac{60}{100}$ 2 6 3 6 4 6 5 (24)

> (18)

- (25) يسهل الرسم 6 نوع الزاوية: قائمة.
- (26) 8 > 0.25 و بالتالي فإن: العبوة الأولى تحتوي على كمية أكبر من زيت الزيتون.

إدارة سمالوط التعليمية محافظة المنتا

ه السؤال الأول:

- 0.09(2) 0.04 (1) 4(5) 4(6)
 - ه السؤال الثاني:
- 4.9 (10) (9) المعين 0.08 (8) 90 (11) . (13) فعليًّا 5 (12)
 - (14) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 4.9 (15)
 - ه السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

(24)

W(17) 1 (16) 3 (21) (20) منفرجة

10 6 5 6 7 6 9 25

 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ كمية المياه المتبقية = $\frac{3}{4}$ لثر ؛ لأن: $\frac{3}{4}$

- 13 6 18

X (توجد طرق أخرى للرسم)

2(3)

3 7

B (4)

- 90° (20)

- (18) المفتاح (19) المعين 1 (22)

ه السؤال الرابع:

20

1(8)

ه السؤال الثانى:

(16) خط التماثل

القاعة (20)

- $5\frac{7}{8} 3\frac{2}{8} = 2\frac{5}{8}$ (23)

محافظة قنا

- - B (25) 26) 🏚 الموسيقى

وبالتالي فإن: هاني يسير مسافة أطول إلى المدرسة. إدارة الفتح التعليمية محافظة أسبوط 18

ه السؤال الأول:

 $\frac{6}{10} > 0.44$ (26)

- (2) منفرجة 5(1)

- (4) جميع ما سبق
- 45(3)
 - 2(6) < (5)
 - ه السؤال الثانى: 7 (8) 2(9)

180 (11)

3 (14)

- 0.09 (12)
- (15) الأعمدة المزدوجة

- (7) الدرجة
- (10) متساوي الأضلاع
 - 3 5 (13)

ه السؤال الثالث:

- 90° (16) 360° (19) 6.42 (18) (17) جزء من مائة
 - AB (21) < (20) (22) التقاط

ه السؤال الرابع:

- $\Rightarrow \frac{9}{10} \cdot \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{10} \cdot \frac{1}{10} (23)$
 - $1\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = 1\frac{8}{8} = 224$
- وبالنالي قبان: إجمالي عبد اللترات التي شربتها هدى وأختها = 2 لتر.
 - (25) يسهل الرسم 6 نوع الزاوية: قائمة
 - 3 | 26 تلاميذ 2+6=8 ثلاميذ ؛ 1 = 8 = 6+2

إدارة سوهاج التعليمية

19 محافظة سوهاج

ه السوال الأول:

- (1) عددًا كسريًا >(2) (3) مخطط التمثيل بالنقاط B(4)
 - 180° (5)
 - - 0.06 (7) ەالسۇال الثانى:
 - 4 (10) 4.53 (9) 35(8)
 - (11) بالأعمدة المزدوجة (12) (13) منفرج
 - 27 14 (15) متوازيين
 - ه السؤال الثالث:
 - 1/3 (17) 1 (16)
 - 5.17 (21)

- وبالتالي فإن: ما تبقى معه من البيتزا = $\frac{5}{8}$ قطعة. $\frac{3}{10} + \frac{51}{100} = \frac{30}{100} + \frac{51}{100} = \frac{81}{100}$

0(9)

< 17)

<(21)

- وبالتالي فإن: إجمالي عدد الكيلوجرامات التي اشترتها آية = 81 كيلوجرام،
- 😼 25 تلميذًا
 - إدارة قنا التعليمية
 - ه السؤال الأول: 30 4 $\frac{1}{7}(1)$ $\frac{3}{7}(2)$ 1(3) (5) الأعمدة
 - 6(6) (7) متساوي الأضلاع
 - $\frac{2}{5}(11)$ $4\frac{3}{5}(10)$
 - 12 5 13 AB (15) 2(14) 180° 6 90° (12) ه السؤال الثالث:
 - 1 180° 18
 - 22) منفرجة

ه السؤال الرابع:

$$4\frac{3}{5} - 2\frac{3}{5} = 2$$
 (23)

$$0.6 > \frac{55}{100}$$
 24

وبالتائي نإن: التاجر الأول هو الذي باع طبيًا أكثر.

(25) يسهل الرسم

إدارة الزينية التعليمية 21 محافظة الأقصر

ة السؤال الرابع:

ه السؤال الأول:

(11) مائة

2 (15)

0 (18)

7(1)

2(4)

5 7 8

40 (12)

18) قائمة

(22) متساوي الساقين

360° (22)

ه السؤال الثانى:

3 6 5 6 6 8 23

 $1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

(25) 90 تلميذًا (26) يسهل الرسم.

وبالتالي فإن: مقدار ما تبقى من اللبن = 1- لتر.

1 عددًا كسريًّا 2 عددًا كسريًّا 1 عددًا كسريًّا 2 عددًا كسريًّا 1 عددًا كسريً 1 عددًا كسريًّا 1 عددًا 1 عددًا 1 عددًا 1 عددًا 1 عددًا 1 عددًا كسريًّا 1 عددًا
 $\frac{1}{2}$ (4)

58 12

(19) منفرجة

180° (23)

 $1\frac{2}{10} = 1\frac{1}{5}$

 $\frac{11}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{9}{9}$

3.07 (13)

(19) متوازيان

(25) معين

15 x $\frac{1}{a}$ = 5 عدد الكمكات التي أكلها أمير = 5 كعكات ؛ إنْ: 5 = 15

 $8 \times \frac{1}{4} = 2$ المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق = 2 كم ؛ الن = 2 المسافة التي المسافق المسافق التي المسافق التي المسافق التي المسافق المسافق التي المسافق المساف

7 🖶 7 تلاميذ

(2) إجمالي كتلة البقيق المُستخنَمة لعمل الخبر = 3 كجم ؛

(15) 3 آحاد ، و4 أجزاء من عشرة

(27) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

 $3\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = 5\frac{3}{4}$

(4) إجمالي كتلة ما اشتراه مازن = 7 كيم ؛

 $2\frac{4}{10} + 2\frac{30}{100} = 4\frac{7}{10}$

من (5) إلى (9) يسهل الحل.

(10) 🚯 الأزدق

(11) أجب ينفسك،

28) مخطط التمثيل بالتقاط

ه السؤال الثالث:

B 16

• إجابة مراجعة ليلة الامتحان

3.04 (9)

> (13)

B (24)

4.15 6

11 (10)

3 (16)

كانة (20)

2.4 (26)

(23) مختلف الأضلاع

(14) سنة ، وجزء من مائة

(10 جزء من مائة

(14) مجموعتين

(17) متقاطعين

 $6\frac{7}{8}(3)$

0.09 (17)

180° 90° (21)

(20) قائم الزاوية (21) شبه المتحرف

ه السؤال الأول:

7
$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{3}{5}$

ه السؤال الثاني: 2 (8)

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$
 23

وبالتالي فإن: عدد اللترات المثبقية = 6 لتر.

$$\frac{70}{100}$$
 6 0.3 6 $\frac{2}{10}$ 6 0.08 24 $\frac{1}{5} \times 30 = 6$ 25

وبائتاني فإن: عدد المكعبات الحمراء = 6 مكعيات.

(26) يسهل الرسم 6 توعها: منقرجة.

إدارة أسوان التعليمية 22 محافظة أسوان

ه السؤال الأول:

3 (1)

1 (5)

3 (8)

12) مثلث

ه السؤال الثانى:

6 (11)

< 19

ه السؤال الثالث: 1 2 16

8 9

0 (13)